Personna 501 (1002) Bis As Tel: 30-5256 6469 7159 -34-7115 6571 1852



Volumen V - No 117

2a. Quincena de Octubre de 1985

Data Proceso Dei grupo de empresas Data Proceso, la empresa especializada en computación que le brinda soluciones

Es realmente desconcertante la política oficial en el área de la informatica. La resolución 44 está sin finalizar su proceso de adjudicación, lo que genera en las firmas interesadas un franco estado de espera, que no contribuye en nada a la ciara definición necesaria para llevar adelante los planes concretos de producción. Por otra parte siguen avanzando los convenios provinciales, con la radicación de plantas dedicadas a la informatica.

Paralelamente a todo esto, todo el mundo habla de la inserción de nuestro país en la corriente de modernización tecnológica y no pasa día sin que las palabras informática, robotización, tecnología de punta estén en la boca de algún orador. Pero la Argentina mal pasa por las cosas concretas. Y en este momento las cosas concretas en informática se Ilaman Resolución 44.

Nosotros quisiéramos poner un tono cuantitativo al tema. Siguiendo la historia de la tecnología y con una prospectiva razonable se puede predecir que 1990 será un punto de inflexión en el desarrollo tecnológico, en el cual se dará otro gran salto. Para llegar correctamente a esa fecha ya tenemos que estar trabajando seriamente. Si no pagaremos caro. Esta número de MI está orientado desde distintos enfoques concurrentes a recordamos esta obligación.

PRIMICIA

Nomenclador Aduanero de Importación

Texto ordenado de los Productos Informáticos

(Ver pags. 15, 16 y 17).

AL CIERRE

Ya se lo veia venir a lo lurgo de este año: las exposiciones resultaban costosas a las empresas y parecia un lujo que coexistieran dos grandes muestras como Expoficina y Usuaria. Finalmente privô la lògica y se decidió fusionar ambas muestras, a las cuales se agregó Teco. Pues entonces INFOCOM'86 será la gran muestra anual donde en el mes de mayo se verá una gran exposición, junto a los tradicionales congresos paralelos.

INDUSTRIA ELECTRONICA,

PERSPECTIVA Y REALIDAD ACTUAL

CADIE (Camara Argentina de Industrias Electrónicas) nos ha hecho llegar su punto de vista sobre candentes problemas actuales.

Información en pag. 4.

Hablan los Candidatos

El 9 de Octubre, en una reunión organizada por Caesco y el auspicio de CAMOCA. CES y CAFEMO, y en el marco del Foro Informático, se efectuaron una serie de preguntas a un grupo de candidatos a diputados de distintos partidos. Los diputados participantes fueron: el Dr. Armando Ribas de la UCD, el Arq. Daniel O. Ramos de la UCR, el Dr. Eduardo Vaca del PJ. (Ver pag. 2).

NORMA LIJTMAER: Argentinos en los Centros de Desarrollo



Entrevista efectuada a la Dra. Norma Lijtmaer, argentina radicada en Italia, quien trabaja como responsable de Lenguajes y Sistemas Operativos en el Insituto di Elaborazione Della Informazione, perteneciente al Consejo Nacional de Investigación ubicado en la ciudad de Pisa. Lijtmaer ha sido invitada por la Secretaria de Ciencia y Técnica para formar parte del grupo de científicos argentinos -ubicados en posiciones de vanguardia en el exterior- que colaborarán con el país en sus distintas disciplinas.

Información en par. 4

COMPUTADORES PERSONALES, PROFESIONALES, PARA EL HOGAR Y LA EDUCACION

PERIFERICOS MAGNETICOS MUEBLES CINTAS CASSETTES ACCESORIOS SUMINISTROS FORMULARIOS LAB. TECNICO SOFTWARE MATERIAL DIDACTICO CURSOS

el Super Todo-DE COMPUTACION

Casa Matric VENTURA BOSCH 7065

Casa Matriz: VENTURA BOSCH 7085 Tol.: 641-0327/4852/3051 - TELEX 17312 (ERSA) C.C. 8 Suc. 8 (1408) Cap.
Casa Central: AV. DE MAYO. 1402 - Tel.: 37-4631 - Cap.
Agencia Trust: CARLOS PELLEGRINI Y CORRIENTES Tel.: 35-5016/5019/0344 - Cap.
Agencia Norta: COMPUMARIET - Av. Cabildo 2859 Tel.: 785-5241/4689 - Cap.
Agencia Oeste: TRUST JOYERO - Av. Rivadavia 6687 Tel.: 634-4639 - Cap.

PUBLICACION
OUINCENAL



Sulpacha 128 2º Cuerpo Piso 3 Dto. K. 1008 Cap Tel, 35-0200

Director - Editor Ing. Simón Pristupin

Consejo Asesor
Jorge Zeccegnini
Lic. Raul Montoye
Lic. Daniel Messing
Cdor. Oscar S. Avendaño
Ing. Alfredo R. Muñiz
Moreno

Cdor. Miguel A. Martín Ing. Enrique S. Draier Ing. Jaime Godelman C.C. Paulina C.S. de Frenkel Juan Carlos Campos

> Redacción Ing. Luis Pristupin

Producción Gráfica Qued

> Suscripciones Daniel Videta

Administración de Ventas Nálida Colcernian

> Publicidad Juan Doménico

Traducción Eve Ostrovsky

Mundo Informático acepta colaboraciones pero no garantiza su publicación.

su publicación.

Enviar los originales escritos a máquina a doble espacio a nuestra dirección editorial.

M.I. No comparte necesaria mente las opiniones verticias en los artículos firmados. Ellas reflejan únicamente el punto de vista de sus autores.

M.I. se adquiere por suscripción y como número suelto en

Precio del ejemplar: A 0.30

Precio suscripción: A 7

Suscripción Internacional América

> Superficie: USS 30 Via Aérea: USS 60

Resto del mundo Superficie: USS 30 Vía Aérea: USS 80

Composición: LETRA'S Uruguay 328 - 49 "8" Serviciós de IBIPRESS

Registro de la Propiedad Intelectual Nro. 37.283 liene de la tapa.

Las preguntas que se les efectuaron fueron las siguientes:

1. ¿Cómo ve su Partido la Informática?

2. ¿Considera conveniente que desde el Poder Legislativo se regule la actividad informática?

3. ¿Como ve la gestión -hasta la fecha de la Cámara de Diputados. Introduciria mejoras en su funcionamiento?

4. ¿Debe el Estado promover la Industria Informática y los Servicios de Computación a través de su poder de compra?

Si bien la tercera pregunta no responde a nuestro tema la hemos incluido para reforzar la esperanza ciudadana de que a partir de las próximas elecciones y a tenor de la intensa propaganda que al respecto se hace, se consiga elevar el nivel de nuestro poder legislativo, que en el tema informático y tecnicocientífico en general es poco lo que ha hecho.

Con la natural precaución de una publicación técnica, debemos notar que los políticos están hablando con un poco más de conocimiento del crucial tema informático (aunque sea por un reflejo de la insistente repetición de que la informática es una tecnología clave). Esperamos que esclarecidos diputados de la próxima camada se adentren con lucidez en los temas científicos y técnicos. Es la propuesta esperanzada de MI. En lo que sigue una síntesis de lo dicho por los candidatos.

Dr. Armando Ribas, UCD.

En este último tiempo la informática se pone de moda en la Argentina y en el resto del mundo. Entonces nos preguntamos, que acceso tiene la Argentina, y nos encontramos con que, por el asunto de resguardar nuestra soberania, nos encontramos muy atrasados con respecto al resto del mundo.

En un artículo que publique en el diario La Nación comento sobre la soberanía de la ignorancia, ya que la tecnología se filtra por el filtro de los funcionarios.

El Estado se mete en co-

sas importantes y por eso siempre queda atrás el país, y esto hace 40 años. Aún los europeos con una mínima intervención del Estado, han quedado atrasados.

El criterio es que, el gobierno no se meta, para que en determinado momento logremos la tecnología de punta. Si deseamos eso tratemos de que regule lo menos posible. Esto trasciende a la técnica, se cree que la tecnología define a la sociedad, y no es así.

La tecnología no es algo que se compra y se posee, es un proceso. Como sucedió en otros países, que invirtieron en su debido momento, por ejemplo el caso de Japón, que abrieron las puertas a lo que existía en el mundo. Hoy están à la cabeza, compitiendo de igual a gual con el país que nos ha hecho subdesarrollados a todos.

Todo lo que impida tener ese medio, nos hará más dependientes

La informática se presenta con dos aspectos, Hardware y Software.

En la Argentina tenemos mayores posibilidades de desarrollar el software pero nos encontramos con la imposibilidad de estar al día en materia de hardware, que va con la dinámica misma del mundo.

Otra cosa importante es que hay que eliminar el poder de compra del Estado. Ya que las cosas que compra terminan no usandose, compra mal. Se debe facilitar la inversión y tratar de incorporar la tecnología.

Con respecto a la intervención del parlamento en este asunto durante esta gestión, considero que, o son malas reglas de funcionamiento o lo que fallan son los individuos. Diputados dejó mucho que desear y considero que fue por falta de experiencia, cosa que es lógica.

Hay que aprender a esperar al sistema parlamentario. Creemos que el parlamento representa una garantía para nuestro país en la medida que se fortalezca.

Arquitecto Daniel Omar Ramos, UCR.

En un congreso que se realizó para aproximadamente 1970, los investigadores buscaron la fórmula para medir la suma del conocimiento humano
y su evolución Concluían en
que la suma del conocimiento
de todos los sectores se duplicaba en el término de doce
años. En 1980 advirtieron que
ya se había duplicado, cosa
que demuestra la gran importancia que tiene la informática en
este asunto.

La informática es importante en lo que se refiere a educación primaria, y para graficar lo es también en el tema de la deuda externa de nuestro país.

En el plano internacional

tenemos que existe una distribución poco equitativa de los recursos y la producción, y esto se vuelca a todos los aspectos. Desde nuestro criterio alentamos todo lo que implique modernización, haciendo hincapie en la informática, ya que el que no conozca del tema será un analfabeto del siglo XX.

Con respecto a la función del Estado, si toma la postura que mencioné, y a esto se le llama "regular", estoy de acuerdo, entonces, que lo haga.

Esto se enfrenta con lo expuesto por el candidato Ribas. Considero que es canalizar los bienes hacia donde mejor sean utilizados.

En cuanto al poder de compra del Estado, entiendo que es imprescindible. Negarlo sería como negar la fuerza de gravedad. En ningión ludo, fil-Atemania l'ederal, ni Japon, ni EE,UU, la participación del estado es menor a un 25% en el marco general de la economía de cada país. Esto no implica competir con la tecnología de punta que no posiemos y desconocemos, pero sí regular el gasto de divisas que hoy son tan escasas

Estos aspectos no deben ser vistos como rubros de la beneficencia del Estado, ya que hoy no puede privilegiar a nadie, sino esperar el aporte concreto de todos los sectores. Necesitamos un estado ágil y con fuerza, tenemos dificultades y nos resulta difícil.

Recordemos que se dijo: "Achicar el Estado es agrandar la Nación", no se achico al fistado y al le la Mación, por uso ojo con los alogans, la realidad es amelio más compleja.

Refiriendome a la actuación de la Camara de Diputados, soy um cristico de la misma. Tenentias gravisimos intoblemas de actuarie. Por lamos ratos debenios legislar para di pasado. Son cúmulos de problemas que tienen sobre si el peso de toda la opinión pública, y que hace que la labor del parlamento está en boca de todos, quizás más adelante entremos en una labor menos alborotada y que seguirá cambiando lentamente la realidad.

En este trabajo está el fundamento de la que viviremos dentro de 25 años. Por fo tanto manos ada obta!

Doctor Eduardo Vaca, P.J.

Estoy aqui por el caracter genérico de las preguntas, porque no soy un experto en informática, y no puedo entrar en precisiones.

A nuestro entender en la historia de la humanidad, los pueblos se sucediaron buscando su identidad. En su curso se encontraron con obstáculos diversos. En la actualidad, como dijo el general Perón, la dependencia es la tecnología, allí se centra.

La informática caracteriza a los países post-industriales y teniendo presente esto, el desarrollo de fronteras para adentro en el tema informático, es una cuestión de soberanía. Es un instrumento sustancial y básico para la toma de decisiones. Es un error tomarlo aislado de un plan general de desarrollo y crecimiento nacional. Debe encontrarse ligado a un nuevo perfil productivo de la Argentina, o, en última instancia, dentro de un perfil genérico. Allí se debe plantear el tema de la informática,

Nosotros la incluímos en la plataforma electoral de 1983, en el capítulo 14, éstos son los objetivos que el justicialismo se plantea en esta area.

Fortalecer el crecimiento de la industria informática nacional que incluya el desarrollo de basea de datos, la elaboración de programas y la fabricación de los equipos con el complejo electrónico que le sirva de soporte en el marco de una efectiva integración lutinoamericana. El uso y el desarrollo de tecnología informática y teleinformática deberán estar precedidas por el principio de preservar y desarrollar nuestra identidad cultural.

la informatica debera estar al alcance y al servicio del pueblo mediante la capacitación en su manejo y uso, garantizando el acceso igualitario a la información. Esto para nosotros es absolutamente central. La informática al igual que cualquier otra tecnología no esbuena ni mala, es la finalidad al servicio del cual se la coloca la que la torna como un instrumento de realización del hombre o como un instrumento de su sojuzgamiento.

Nosotros la queremos poner al servicio del pueblo para su liberación

Se propone que se reglamentará el flujo de datos transfrontera, como medio de asegurar el uso de la información que hace al interés nacional. A nadie escapa la vinculación entre informática y seguridad nacional.

La incorporación de técnicas de automatización y robótica en las actividades productivas y de servicio deberán efectuarse en un marco de participación de los trabajadores a efectos de evitar que su utilización indiscriminada y no planificada provoque graves consecuencias a la clase obrera y al país todo.

Continua en Paz. 4.

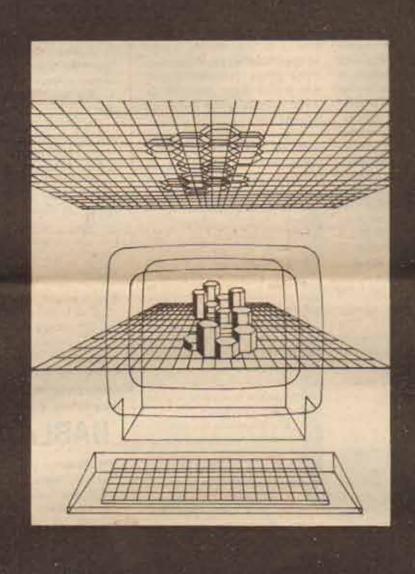


REPRESENTANTE EXCLUSIVO DE ADR - APPLIED DATA RESEARCH

TECNOLOGIA Y SERVICIOS EN SOFTWARE DE AVANZADA

BASE DE DATOS RELACIONAL

- > ADR/DATACOM/DB
- > ADR/DATADICTIONARY
- > ADR/IDEAL
- > ADR/DL
- > ADR/DATAQUERY
- ADR/VSAM Y ADR/DL 1 TRANSPARENCY
- > ADR/PC-LINK



PRODUCTOS GENERALES

- > ADR/The LIBRARIAN
- > ADR/ROSCOE
- > ADR/VOLLIE
- > ADR/ETC
- > ADR/eMAIL
- ADR/EMPIRE
- > ADR/LOOK

LA UNICA LINEA DE PRODUCTOS INTEGRAL
QUE OPERANDO EN UN AMBIENTE
RELACIONAL REUNE
TODAS LAS PRESTACIONES DE LA CUARTA
GENERACION DE SOFTWARE

LAVALLE 1616 - 3er. PISO (1048) Bs. As. - ARGENTINA TE: 46-6881/6882

INDUSTRIA ELECTRONICA,

PERSPECTIVA Y REALIDAD ACTUAL

La electrónica - llave del futuro

Hay un firme consenso mundial sobre la importancia decisiva de la industria electrônica. Se sabe ya que el desarrollo que cada país alcance en ese campo determinará su posición económica, social, política y cultural en el mundo. Los Estados de los países modernos, priorizan la electrônica y fomentan por todos los medios -desde los acuerdos políticos, comerciales y tecnológicos hasta la proteccion y consolidación de sus industrias nacionales- el crecimiento y afirmación de la electrônica. Hoy las políticas electrónicas configuran una de las cuestiones centrales en la agenda de gobiernos, partidos políticos y grupos de opinión. Los Estados usan toda su fuerza política y econômica para respaldar a las industrias electrónicus de sus países en el contexto internacional. La actitud reciente del presidente Reagan anti-Brasil, o el también reciente proyecto Eureka de Europa son manifestaciones abiertas, evidentes e indudables de que fa electrónica es prioridad nacional en todos los países que pretenden bienestar y poder en el futuro.

Argentina - Los años perdidos

Este fenómeno de apoyo gubernamental a la electrónica no es nuevo. Estados Unidos y Japón lo iniciaron hacia fines de los años cincuenta, Brasil hacia mediados de los años

Pero el fenómeno de promoción y protección a las electrónicas nacionales se generalizó e intensifico durante la década del '70 y lo que va de la presente. Mientras tanto, Argentina no hizo nada para aprovechar sus potencialidades para la electrónica. Hasta mediados de los años '70 la ignoró, y después la hizo victima del proceso de apertura indiscriminada y desindustrialización que afectó a toda la economia argentina. Es así que la electrónica argentina, que aún a principios de los años 70 era la más importante cualitativamente en el mundo en desarrollo fue desplazada por las de Brasu, España o Corea.

El cambio de mentalidad

Desde principios de 1984, se comenzó a percibir un cambio, en la actitud estatal, que inicialmente se manifestó en la mentalidad moderna y constructiva de los nuevos funcionarios en diversos medes y areas del Gobierno.

Posteriormente, el mismo Presidente Alfonsín dispuso la formación de la Comisión Nacional de Informática, que en Octubre de 1984 elevó un informe con recomendaciones de políticas que CADIE comparte en sus lineamientos generales. Meses después -a principios de 1985-se dicto la Res. 44 de la Secretaría de Industria llamando a concurso para la promoción de parte de la industria de computación, se anunciaron concursos similares para otras especialidades de la electrônica -como telecomunicaciones y electrónica industrial. Casi simultáneamente, se realizó un enorme trabajo para reformar el nomenclador arancelario de electrónica, que actualmente es tecnológicamente obsoleto, y mantiene los aranceles que llevaron a la destrucción de gran parte de la electrónica argentina. Por último se anunció un muevo plan de crecimiento de la industria telefónica. CADIE apoyó todas estas iniciativas, y puso todo su esfuerzo institucional para cooperar en su formulación e lenplementación. A pesar de que señalo diferencias con algunas de las medidas y propuestas del Gobierno, y solicitó reformas parciales à las mismas, celebró este cambio de mentalidad y llevó su apoyo hasta el mismo Presidente de la Nación.

Los problemas reales

Sin embargo, esta institución, en nombre de la industria electronica argentina, cree que ha llegado el momento de alertar seriamente sobre el efecto de las demoras, las contradicciones y las indecisiones que pueden llevar a que el impulso micial se diluya, la industria se deteriore profundamente, y se pierda -esta vez sí- la última oportunidad de Argentina en este sector que -repetimos- es la lisve del futuro. Por ello, y con el animo de construir que quedo ampliamente demostrado en su apoyo y contribución a las potiticas nacionales; CADIE sefiala que es imprescindible y ingente que:

* Se agilice y consolide el proceso iniciado con la formulación de la Res. 44/85, y se lo extienda sin dilación a otros sectores de la electronica.

* Se ponga en vigencia la reforma arancelaria de electronica, con niveles de protección adecuados para el desarrollo industrial y tecnológico, reemplazando la actual combinación de aranceles insuficientes y mal estructurados —herencia de un pasado de retroceso y deterioro—y un regimen de administra-

ción de importaciones que no puede ser una solución de mediano y largo plazo.

* Se actue sobre la enorme cantidad de filtraciones de un sistema de protección inadecuado; productos de importación suspendida desde hace mas de un año se venden en plaza masivamente, y con cambio continuo de modelos. Desde hace meses CADIE reclama la aplicación de las eláusulas de control previstos en los acuerdos de ALADI, cuya no aplicación lleva a la importación masiva de computadoras procedentes de otros países latinoamericanos, que por su parte protegen de modo estricto a sus industrias informáticas.

* Se pongan en marcha obras en sectores en que las empresas están quedando ya sin horizonte de trabajo, y con una insostenible subutilización de la capacidad productiva. Un ejemplo calro y dramático es el del sector telefónico, que rquiere un plan de emergencia independientemente de los planes a largo plazo.

Se resuelvan los problemas creados por el desagio de los pagos del Estado, que se aplica injustamente en contratos que tienen años de antigüedad, y que por lo tanto no incluían expectativas inflacionarias para cuya compensación se creó el aistema de desagio mencionado.

* Se replantee la negocisción del Convenio Argentino-Uruguayo de Cooperación Económico (CAUCE) que permitira el ingreso masivo de productos, de los que la República Oriental del Uruguay será, muy probablemente, solo un lugar de tránsito o ensamble; dada la imposibilidad de controlar tales tratados, imposibilidad sobre la que exite consenso en todo el sector industrial.

Se inicie un proceso de rápida integración de las industrias terminales que - acogidos al régimen de promoción de Tierra del Fuego - consumen en grado infimo partes y componentes electrónicos nacionales.

* Se enfrente el viejo problema de los creditos atados, mediante los cuales el país aumenta innecesariamente su endeudamiento, mientras deja sin trabajo a la industria local, con el agravante de que en muchos casos paga preciosexorbitantes por tecnologías obsoletas o inadecuadas a lasnecesidades del país.

* Se haga cumplir plenamente el régimen de Compre Nacional (Decreto 5340/63 y Ley 18875), incluídos los casos en que se trata de productos importados y nacionalizados.

Norma Lijtmaer

Argentinos en los Centros de Desarrollo

Háblenos de su trayectoria aquí y de su actuación en el exterior, concretamente en Pisa.

Estudié y trabajé en la Universidad de Bs.As hasta 1966, tambien trabajé en IBM. Luego fui a estudiar a Pisa con una beca. Después de 2 años surgió una posibilidad muy importante; la de proyectar un nuevo minicomputador. Era el año 68, y de esa forma tuve una relación muy importante con lo que se denomina Software de base. Yo era la responsable del grupo de Software de Base, especificamente Sistemas Operativos de ese nuevo proyecto.

¿Era una máquina en particular?

Era una maquina que debíamos proyectar nosotros:

¿O sea que el proyecto incluía Hardware y Software?

Si, si. Era un equipo mixto, en el cual trabajábamos un grupo de ocho personas en Software y ocho en Hardware. Era una minicomputadora comparable con el PDP 11, que por aquella época todavia no existía, por lo tanto nos colocaba en una posición de vanguardia.

¿Con la idea de orientar hacia qué tipo de aplicaciones?

Esta computadora debía resolver aplicaciones a la Biomedicina fundamentalmente, pero esta computadora era una "General Purpose" o sea que las premissas eran:

Que manejaba gran cantidad de input/output's muy versatiles; en una necesidad de manejo y almacenamiento de gran cantidad de datos sobre todo con aplicaciones de tipo estadístico; cosas de este tipo, para lo cual se necesitaba Software de Base ad-hoc y un muy interesante tratamiento de inputoutput. La cosa más importante fue la experiencia del trabajo en conjunto entre "softwaristas" y "hardwaristas" lo que indico que para generar un mievo sistema es imprescindible trabajar un: colaboración. Hueno, este provecto se concreta y posteriormente se produjo este producto en una firma italiana, la Monteddison, lamentablemente esta firma cambió luego su política por razones politico-comerciales de orden nacional y tuvo que dejar la electrónica, por lo tanto esta maquina "muno" en poco más de dos años ya que no pudo continuar los dearrollos necesarios para que un proyecto de esta naturaleza creeca al ritmo que lo requiere el mercado.

Esta fue una muy buena experiencia que durô hasta el año 1970, año en el cual se

Viene de pág. 2

HABLAN LOS CANDIDATOS

Planteamos una metodología para que los argentimos enconremos una verdad en esta materia tambien. Proponemos la creación de un organismo federal y nacional. Y mediante la metodología de concertación, que es nuestro método para la resolución de los problemas, avanzar en la definición sobre este terreno.

Con respecto al Congreso, no ha avanzado en lo que nosotros entendemos que es una legislación de base dentro de la cual se halla la informática. Esta es una de las tantas críticas que podemos hacerle a esta gestión radical en el parlamento. Fue resolviendo la cuestión mediante recursos menores, porque refiriéndume al aspecto de la informática, citaria los elementos que previamente deberian reuniraci nuestro perfil productivo y th modelo de Argentina que queremos.

Hasta altora avanzamos en una política desordenada, ajena al interes nacional.

Hay episodios que convendría mencionar. Hay una comisión que presentó un informe, que primero, se limito a un documento que contiene un conjunto de consejos, que aún no han sido transformados en política, y este documento se encuentra totalmente desvinculado de la gestión.

Frente a la resolución 44, a falta de tortas, bueno es el panlesta resolución tiene un caracter descolgado.

Creemos necesario el desarrollo de la informática, pero en el aspecto nacional.

El Estado en el rubro informática debe cumplir un rol fundamental, que supere su capacidad de compra, debe ser el promotor de la actividad y debe ponerse al servicio del desarrollo, sin intervenirlo.

El Estado no puede competir con los servicios privados, pero tampoco, hay razón para no poner sua universidades al servicio del desarrollo de estas tecnologías.

Con respecto al pariamento, coincido que la falta de experiencia influye, y creo que la informatica debe acceder al congreso para tecnificario, ya que hay trabajos que prácticamente es como si se luciesen a mano.

Entrevistas

decidió en Pisa, que allí se nuclearía un grupo de trabajo que debia crecer mucho para desarrollar investigación conjunta entre el Consejo Nacional de Investigaciones y el Ente Nacionali D'Hidrocarburi -que es el euivalente a nuestro Y.P.F .- Lógicamente la dirección de ese proyecto la tenía un profesor que fue el primer proyectista italiano de máquinas de producción nacional. La primera máquina desarrollada en Italia fue ideada por Enrico Fermi; esta persona por supuesto tenia una gran experiencia y un gran liderazgo y formó un grupo con nosotros y otras personas graduadas de Pisa.

Concretamente, ¿qué carrera siguió en esa época en el orden de Computación?

Aquí en Argentina yo estudiaba Ingenieria. luego pasé a Exactas y cuando me fui a Pisa proseguí en una cacrera que en ese tiempo todavía no estaba bien definida allí. Provenían de otras universidades especialistas en Física, Matemáticas y otros órdenes de Ciencias Exactas y se agruparon a raiz de la decisión de crear la primera maquina desarrollada en Italia por consejo de Enrico Fenni. Esta decisión provocó que se enriqueciera la unión de especialistas en Informática y se creara la carrera de Informatica en el año 1969 que es una Licenzisturs en Computación En forma precedente existió en Pisa el Instituto en el cual yo trabajo, que nació en 1988 y cuenta actualmente con 140 personas en investigación en Informatica y es el Consejo Nacional de Investigación:

¿Qué grado ocupa actualmente alle?

Bueno, actualmente yo soy responsable de reparto (grupo) de Lenguajes y Sistemas Operativos.

Vale decir que Usted hace Software de Base ¿lia realizado compiladores?

No, yo me he dedicado especificamente a la producción de Sistemas operativos. Conozco algunos compiladores por alguna aplicación particular pero me oriento más hacia la producción de Software y al ambiente Software.

¿Y en qué sistemas operativos trabajó?

Bueno, yo en realidad hago investigaciones en Lenguajes y Sistemas Operativos. Por supuesto que conozco algunos Sistemas

Operativos porque he tenido que enseñarlos o porque he tenido que trabajar sobre ellos pero, por ejemplo, he propuesto modificaciones para resolver problemas en los Sistemas Operativos que crean Software de Base en cuanto a la complejidad de accesos a variables, utilización de memoria variable sea para input/output o para programa principal, en fin, una cantidad de trabajos que han sido publicados internacionalmente pero que no hacen a los Sistemas Operativos en forma completa.

El último trabajo que he realizado en los últimos 5 años como leader y como investigadora en la parte específica que me ha correspondido, es un proyecto de sistemas distribuidos sobre redes locales Está prácticamente concluido y abarca desde el tratamiento de redes locales (automatización de oficinas), hasta ambientes de desarrollo software en redes

La idea de esta estructura en Redes Lucales ¿cómo es? Por ejemplo, ¿trabajando con un Main-Frame?

No. Main-Frame no existen más. El concepto de Sistemas Distribuidos o Abiertos es que permiten descentralizar e interconectar distintas CPU o millicomputadoras cada una con su función permitiendo una conexion entre ellas a gran velocidad. Por ejemplo, el que desarrollamos contempla transferencia de información en el orden de 10,000 bits/sec. y permitiria una integración mny alta entre todos los componentes de la red.

¿Siempre habtando del mismo protocolo de comunicación?

El problema es el siguiente: nosutros queremos ver un Sistema Distribuido en el cual las tareas asignadas sean naturalmente distribuídas. No en forma rigida y estructural, porque hay que resolver ciertos problemas en cierto lugar. Estos sistemas permiten el desarrollo de tareas especificas para solucionar dicho problema, pero observado desde un punto de vista general se ve un único sistema programado en un único lenguaje. Entonces preve que el Sistema Operativo del computador que se conecta a la red desaparece como tal, integrandose run-time a una cadena en la cual se homogeiniza a través de un solo lenguaje y sistema operativo único.

Entonces prevé un solo lenguaje en particular ¿cuál es?

Nosotros hemos elegido, luego de un analisis bastante severo, utilizar ADA y extender el lenguaje ADA para aspectos que todavía no resuelve pero manteniendo las premisas originadas de ADA

Aquí no se conoce demasiado ADA ¿qué características tiene?

Es un lenguaje Hi-level. Lenguaje que tiene un control fuerte de tipos, fundamentalmente.

No entra dentro de la categoría 4a. generación?

Los lenguajes de 4a, generación son distintos. ADA se busa en sus origenes remotos en PASCAL, pero contiene aspectos

muy importantes para ingeniería de Software ya que prevé programar por ADA y en ADA todo lo que sea referente al trabajo en módulos. También prevé concurrencia y trabajo con compilación separada si sólo se encuentra con su módulo aplicativo

¿Cómo es la base de datos de ADA?

Es una tal que se genera a medida de su empleo. Puede ser ésta una proyectada o estándar según se desee aplicar: entonces ADA es un lenguaje que permite abstracciones, môdulos y concurrencia: parametrización y mecanismos para

garantizar las concurrencias Prevé un mecanismo para comunicar entre TASKS llamado Randez-vouz y un fuerte control de tipos.

¿Cómo surgió la idea de ADA?

ADA, a diferencia de otros lenguajes desarrollados en formaaislada y que luego fueron llevados en forma de producto particular al mercado, fue solicitado en base a un pedido del Departamento de Defensa de Estados Unidos por motivo de que con 450 lenguajes distintos el sistema les resultaba

Continua en pag siguiente



MODEMS Y MULTIPLEXORES PARA TRANSMISION DE DATOS

ERICSSON



RECONOCIDA TECNOLOGIA SUECA, AL PRECIO MAS CONVENIENTE EN VENTA Y ALQUILER

Atenderemos gustosos sus consultas en: COMPAÑIA ERICSSON S.A.C.I.

Avda. Belgrano 964 Tel.: 33-2071/TX 17470 1092 Buenos Aires

Av. Mitra 515 Tel.: (041) 21-4417/21-7091 2000 Rosario

Entrega inmediata en toda la linea CCITT

Respeldedos por una empresa con 64 años de actuación en el país.

Aprobados por ENTEL.

Entrevistas

muy poco modular ADA es para ello ideal ya que permite modularizar algunos procedimientos de distintos lenguajes envasando y permitiendo así el crecimiento encapsulando y controlando las interfases para permitir la utilización de software de lenguajes diferentes.

ADA sufrió un desarrollo de mucho tiempo de debate y estudio a solicitud del Departamento de Defensa de EE.UU. donde las premisas fueron: salvar los problemas de concurrencia, utilizar los soportes de software existentes, modularidad o idoneidad para la implementación de nuevos sistemas alrededor. Se realizó un documento internacional. Hubo 17 propuestas y se seleccionó ADA sobre el cual ha grabajado mucha gente.

ADA es un lenguaje que ha sido financiado en gran parte gracias a los subsidios recibidos de EE.UU.

Hay un fenòmeno interesante para analizar; por aquella época la Comunidad Europea se encontraba desarrollando un lenguaje de similares características y que se llamaba "Real Time Language", para unificar la filosofia futura de trabajo. Luego de un analisis en conjunto sobre la propuesta del Departamento de Defensa y la Comunidad Europea, se llegó a la conclusión de que ADA satisfacia ambos proyectos por cuanto se decidió trabajar en conjunto.

Esto generó que varios integrantes de la Comunidad Europea adoptasen ADA para sus futuros proyectos. Como ejemplo mencionamos un proyecto franco-germano que preveia la creación de un compilador con librería de programación para ADA.

Hay que destacar que el concurso desarrollado en el ámbito del Departamento de Defensa y que motivó la creación de ADA fue ganado por la Honeywell Bull.

El proyecto fue liderado por un francés, y en proyectos posteriores como el del compilador franco-alemán se lideró con la misma persona.

El otro proyecto importante de la CEE fue desarrollado por Italia y Dinamarca. Se referia a un ambiente de programación, complementario al precedente, para poder proyectar software con ADA, de lo que surgio la necesidad de ciertos instrumentos específicos necesarios para producir software.

Existe alguna relación en esta intención de unificar todos los lenguajes, como sucedió con UNIX?

Esta intención surgió en función de la demanda. Es la necesidad de imponer a los fabricantes de computadoras, a efectos de organizar la demanda, un lenguaje de alto nivel de muy alta calidad. Además, la producción de software es grave en cuanto a niveles cuantitativos y cualitativos. Luego de unestudio se llegó a la conclusión

de que con un lenguaje muy potente se mejoraria la producción de software, Esto llevaría a un concepto importantisimo ya que las empresas que desarrollan computadores gastan un 70% de su costo de proyecto en software y un 30% en hardware. Si se considera a ADA como factor de inversión se podrá obtener un mayor y unificado rendimiento futuro, mejorando ese 70%, ya que como es sabido el costo del hardware tiende a disminuir y, en forma proporcional, el costo de software a incrementarse.

No obstante, ADA es un lenguaje como cualquier otro de programación que resuelve algunos aspectos no solucionsbles fácilmente con anterioridad. Se propone en forma standard ya que habra un comité que regulará y decidirá si un compilador es válido para utilizar ADA, aprobarlo y validarlo. Entonces la gente tendrà la garantía de utilizar ADA con ese compilador, desapareciendo la incertidumbre que acompaña a un proveedor aislado o independiente, ya que estará seguro de poder compilar en otra máquina que tenga ADA.

De modo que es posible la portabilidad de ADA?

Sí, es posible ya que es transportable. El comité tiene como función asegurar -cuando aparece un compilador nuevola total validación del mismo y determinar con respecto a un cierto sistema operativo, la portabilidad de éste.

UNIX es un fenómeno muy distinto que nace dentro del ambiente de la Bell para favorecer el desarrollo de Soft dentro de un reducido número de personas, y que ya tenía antecedentes en un proyecto muy importante denominado MULTIX, UNIX es muy importante dado que introduce el concepto de Sistema Operativo con Memoria Virtual y Memoria de Unica Dimensión.

UNIX presenta un sistema de utilización simple pero con un alto grado de interactividad entre usuario y sistema mismo; por su capacidad es particularmente idôneo para integrar instrumentos en la creación de software. UNIX es excelente por su ductilidad y capacidad de expandirse, para producir software.

UNIX fue analizado como ejemplo de ambiente de desarrollo de software cuando se comenzó a proyectar ADA juntamente con INTERLIST ya que eran específicos en el desarrollo de soft; únicos ejemplos, Como diferencia de UNIX, ADA fue creado para emplearse con ADA mientras que UNIX era aplicable a varios lenguajes.

Actualmente, jestá funcionado ADA con UNIX?

Todavia no hay ninguna validación de ADA sobre UNIX; probablemente exista dentro de poco ya que hay gente trabajando en este tema.

¿Puede ser ésta una pareja ideal?

No; pero si como alternativa intermedia, ya que lo ideal será cuando ADA se encuentre en un ambiente diseñado para ADA y por ADA, sacando ventaja del conocimiento completo del lenguaje de programación. No obstante, con UNIX se acercará hacia esa meta aprovechando, por ejemplo, la extendibilidad de UNIX y otros instrumentos específicos para el desarrollo de software. Pero, seguramente, la tendencia será integrar un sistema operativo aprobado en ADA para ADA, explotando así sus beneficios.

¿Eso se hará dentro de la Comunidad Europea?

Si, la cual financió un provecto italo-dinamarqués con el main-leader italiano. Este proyecto fue hecho con Olivetti y finalizó la etapa fundamental en 1984; Nosotros hemos trabajado con este grupo en el proyecto de redes distribuídas empleando ADA y los resultados que se habían obtenido en ese proyecto europeo anterior. Tendemos a la utilización de ADA y su expansión pero empleando los recursos que propone ADA para resolver los problemas típicos de los sistemas distribuídos o sea: las comunicaciones y configuraciones de las redes.

En esto yo estuve trabajando particularmente en los últimos

Aquí se habla de la posible obligatoriedad de utilizar, en un futuro cercano, un sistema operativo unificado dentro de la Comunidad Europea y probablemente en el mundo ¿se está hablando de un sistema operativo universal?

Yo no creo en los sistemas operativos universales. Lo que creo es que va a existir, al menos por clases muy grandes de problemas, un único lenguaje de programación y la portabilidad del software tiene que ser llevada a nivel de l'enguaje de programación. Lo que pasa es que para un determinado nivel de lenguaje de programación el sistema operativo no es otra cosa que el soporte run time de ese lenguaje particular.

Pero no influye en la portabilidad de ese sistema?

No, es al revés. Definir el lenguaje implica definir el support run time del lenguaje; entonces es necesario definir el support run time en un determinado computador y eso no es otra cosa que un sistema operativo. Lo que pasa es que actualmente un sistema operativo tiene una característia más amplia precisamente porque los lenguajes no comprenden todas las funcionalidades que un sistema puede tener y así se relega al sistema operativo ciertas funciones que no son comprendidas por el lenguaje ya que el lenguaje no las expresa. Es decir, no tiene la suficiente expresividad. Por ejemplo, si el lenguaje no permite expresar los conceptos asocia-

dos a la concurrencia, ¿qué es to que pasa?: se delega al sistema operativo los aspectos de concurrencia; eso hace que un programa que fue desarrollado para una máquina y un sistema operativo en un particular lenguaje, no pueda funcionar sobre otra maquina con otro sistema operativo.

¿Lo que acaba de mencionar es para Usted una función del lenguaje de programación?

Si, porque el lenguaje no ha dado un mecanismo general que permita dejar a ese nivel de portabilidad, digamos, el problema de la concurrencia. La cuestión es hacer que el lenguaje cubra esos aspectos, que dé una semántica completa de los mismos, sean problemas del sistema o de aplicaciones. Entonces el sistema operativo será el support run time de ese lenguaje ya que todo se expresa alrededor del lenguaje. Los sistemas operativos actuales no poseen esas características; entonces son un conjunto de run-time support de todos los lenguajes existentes para ese computador. Vale deicr. un popurri, que ni siquiera es un popurri orgánico porque las funcionalidades que prevé el lenguaje COBOL o el lenguaje FORTRAN son totalmente distintos. Así junto al sistema operativo debe figurar una máquina práctica que resuelva todas esas incompatibilidades e incluso proponiendo soluciones que esos lenguajes no prevén como ser, por ejemplo, la concurencia.

¿De modo que para Usted UNIX no es el sistema operativo del futuro?

No; UNIX fue un lenguaje proyectado en el año 1971 y llegó hasta el 74. Estamos en el 85. No es que UNIX esté caduco; tiene muy buenas ideas pero por suerte la gente continúa trabajando y estudiando.

Obviamente desde aquellas épocas surgieron otras necesi-

Si. Sobre todo se entendieron mejor las relaciones que existen entre los lenguajes de programación y los sistemas operativos. Se dio más peso a controles estáticos, se dio más peso a conceptos de modularidad y eso hizo que algunos conceptos de interactividad, que va estaban en UNIX, se adicionen a los lenguajes mismos. UNIX fue muy importante porque dio muchas ideas y lo és, sobre todo porque en el mercado no hay con relación, por ejemplo, a comprar una cosa y utilizarla directamente. Pero desde el punto de vista del futuro, tomando ideas válidas en UNIX, existen técnicas mucho más sofisticadas y aŭn más simples de emplear que en UNIX.

¿Algo que se esté desarrollando?

Por ejemplo, todo el ambiente integrado para el desarrolo de software de ADA ofrece muchos aspectos posi-

tivos tomados del UNIX pero con mayor cantidad de controles Ofrece un ambiente mucho más ligado al ambiente del lenguaje ofreciendo muchos más controles yposibilidades de detección de errores antes de pasar a la fase de ejecución. Ofrece mecanismos de documentación más cercanos al programa y a la aplicacion, que no ofrece UNIX, por ejemplo.

Entiendo, entonces, que ADA no es sólo un lenguaje de programación; cumple funciones de sistema operativo.

ADA es un lenguaje de programación, pero atención: comprende lo que se denomina support run-time de ADA, o sea que prevé un sistema que es la caracterización de la máquina abstracta para permitir que un programa ADA pueda ejecutarse. Por otro lado, preve que haya un método único con una filosofía única para garantizar la producción de software on ADA. Entonces, como UNIX es un sistema operativo que permite la producción de software y sirve particularmente para es funcionalidad, en eso se parecen mucho UNIX y el sistema desarrollado para ADA que se llama APSE. UNIX ha dado muchas ideas, es útil todavía.

Pero, lógicamente, se prevé que en el año 1990 muchas gentes comienzen a programar (cuando digo mucha gente me refiero en forma masiva) en ADA y entonces muchos de los desarrollos que se hicieron hasta ahora en UNIX se van a ir orientando hacia ADA.

¿Podría existir entonces una conversión hacia ADA?

Está prevista una conversión; hay un instituto que está trabajando en Estados Unidos, que está en la Carnegie Melon University. Se prevén dos grandes actividades. La primera, de formación de personal que ya trabaja programando en el Departamento de Defensa y organismos estatales de EE,UU - en ADA especificamente.

La otra, es preparar los instrumentos para la producción de software con ADA. Hay mucha financiación en este proyecto y está encarado en una universidad de gran renombre productora de muchas personas de avanzada en el campo de la Informática. De ella han provenido los diseñadores del PDP11. Quiero agregarle que las tres universidades de mayor capacitación en computación son: MIT, Stanford, Carnegie Melon.

Cuénteme cómo es la realidad del nacimiento de UNIX.

Sí. Yo me preocupo por eso. UNIX surgió en un laboratorio de la Bell; la Bell es el laboratorio de investigación en Murray Hill, de la AT&T (American Telephone & Telegraph).

O sea, concretamente, no es en la AT&T.

Claro, el tema es que no fue programado específicamente para la AT&T ya que la gente en esos laboratorios es muy libre y trabaja con propuestas.

¿Cuil fue la propuesta para UNIX?

UNIX es un buen sistema para solucionar ciertos problemas relacionados con la producción de software. Ayuda al trabajo de oficina porque esta ligado, a todo lo que se llama preparación y envío de documentos, cosas de este tipo, para lo cual UNIX es bastante simple. Pero seguramente no soluciona nada que tenga que ver con real-time ni control de la producción.

Ahora, pedir que un sistema operativo cubra todos los aspectos que un computador puede desarrollar en todas sus aplicaciones es imposible.

Lo que aí es cierto es que para tener una máquina en producción lo primero que hay que producir es software Pero lo que hay que distinguir de ese proceso es que no es distinto que cualquier otro proceso. Para esto UNIX es una herramienta muy apropiada.

Luego, obviamente, habra que ejecutar el software producido y se utilizará el mismo sistema operativo para resolver ambos problemas distintos.

La necesidad de producir software es tan grande que cubre uma gran franja de mercado, entonces UNIX se impone como gran y única solución actual del mercado.

¿UNIX es transportable?

Relativamente. Es transportable porque tiene lenguaje C; sea el sistema operativo como los compiladores dejan los resultados en G.

La mayoría de las máquinas que utilizan sistema operativo UNIX emplean "C". ¿Ahora, ese "C" difiere de una máquina a otra?

El problema es el siguiente: para que el sistema sea transportable usted tiene que tener un lenguage comun.

¿Es importante utilizar "C" como lenguaje de programación?

No; lo importante es que los resultados intermedios pasen a "C" que será el elemento que coordine. También es importante que el sistema operativo mismo trabaje en "C". Entonces, bastará tener un compilador potente a "C" para poder hacer transportable el sistema.

El otro problema es que hay que tener mucho cuidado porque, de todas maneras, hay cosas que son machine oriented, entonces hay que reprogramarias machine oriented.

Hay actualmente otro sistema operativo, además de UNIX, que sirva para la producción de software?

No: UNIX es el único con estas características, pero hay que saber como emplearlo. No hay que hacerle hacer a UNIX lo que no sabe.

A veces una herramienta falla no porque sea mala sino porque es malo el método que se empleó para usarla.

Concretamente, su visita responde a una invitación de la Secretaría de Ciencia y Técnica para integrarse a un proyecto de aporte al país por parte de científicos argentinos radicados en el exterior. ¿Cuales son sus proyectos en este orden?

Lo más importante será no solo mi colaboración personal con mi pais tino, fundamentalmente, tratar de -mediante mecanismos de cooperación internacional-, garantizar que muchas otras personas significativas, del -quehacer récnicocientífico italiano, puedan tomar contacto con Argentina y establecer un verdadero intercambio de profesores e investigadores, facilitar las relaciones para que puedan culminar en acuerdos comunes, investigaciones comunes, etc. De alguna manera, garantizar que pueda producirse un cambio en Argentina y que esta comience a participar internacionalmente como lo hacen los países desarrollados.

SOFY TI-99/4A CONSULTENOS AEFI 70-7980 STOCK SUELDOS LISTAS DE PRECIOS ALQUILERES PROVEEDORES MAILING-ETIQ. AUTOADHESIVAS LID. DE EXPENSAS PROP HORIZONTAL CUENTAS CORRIENTES COMERCIALES CATALOGO DE TITULOS-VIDEO CLUBS PLAN DE CUENTAS COBRANZAS, ETC REPUBLIQUETAS 1985 2º B

PILUSTICIAS

Continuando con los anuncios de ITT COURIER en el ramo de las telecomunicaciones al servicio del Procesamiento de Datos, esta vez nos teferimos a un sistema denominado:

3 COM

Es una "Local Area Network" (LAN) para personal computers basada en la tecnología "ETHERNET", la cual es el standard de "Networking" más difundida en el mundo.

Su velocidad (5 veces más rápida que la "IBM PC Network"), facilidad de instalación, compatibilidad con muchos productos y confiabilidad, la convierten en una opción interesante para armar redes de PC's autónomas.

Consiste de una serie de cables para enlace físico y un "Network Server" (el 3SERVER) que comparado con la IBM PC/AT (que también es un "Network Server") ofrece el doble de capacidad y performance.

Brinda todas las funciones requeridas en una LAN, como ser: compartir discos magnéticos e impresoras, realizar funciones de "back-up", comunicaciones, etc.

El 3SERVER soporta hasta un máximo de 100 nodos, permitiendo la concurrencia de hasta 50 usuarios con buena performance. (Los sistemas más difundidos en nuestro país tienen una performance aceptable con no más de 12 nodos activos).

El 3SERVER tiene un Procesador de Control, una Memoria RAM de hasta 896 Kb y soporta hasta 7 Discos Winchester de 36 Mb (Total 252 Mb).

Puede conectarsele una Unidad de Cinta de back-up que utiliza cartridges de 60 Mb.

Tiene un software muy poderoso para el manejo de los recursos de la LAN, que además ofrece a cada usuario un menú de funciones standard.

Además de la ITT/XTRA el "3COM" permite la conexión de las

siguientes PC's

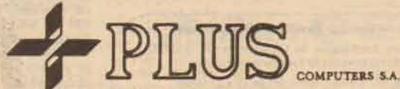
IBM/PC, IBM/XT, IBM Portable, IBM/AT, IBM/3270 PC, COMPAQ, COMPAQ/PLUS, COMPAQ/DESKPRO, AT&T PC/6300, HP 150, ZENITH 150, TI Professional, Televideo, Columbia, MAD-1, ERIC-SSON PC.

Todo el segmento de LAN puede tener hasta un máximo de 1000

metros de longitud, y hasta 100 nodos de conexión.

Mediante el agregado de un "Bridge Communications Server", toda la red se puede conectar a un Procesador Central o a otras LAN's, brindándose taculidades de transférencia de archivos y de comunicación con protocolo 3270.

HASTA NUESTRO PROXIMO PLUS NOTICIAS!



Perú 103, Pisos 7 y 8, Capital Federal Teléfonos: 30-4498/4774/4773/4606/5274/5406/5449/4865 Télex: Ar 23895

Entrevistas

¿Qué es ICP?

ICP es una empresa cuya sigla corresponde a "Industrias de Computadores personales" y que representa en la Argentina a la Sección Informática y máquinas de oficina de SANYO ELECTRIC COMPANY de Japón.

¿Qué cargo ocupa dentro de la empresa?

La Vicepresidencia y a cargo del área comercial.

o es una empresa argentina? Es una empresa argentina.

¿Cuáles son los planes de ICP en el futuro próximo?

Los planes comprenden el lanzamiento inminente al mercado de un equipo Computador Profesional compatible IBM de 256 K de memoria RAM expandible a 512 K, monitor monocromo o color, con dos unidades de diskettes de 360 6 720 K y teclado.

Se ampliara la línea el año próximo con otros equipos PC de menor y mayor capacidad.

¿Está en actividad la planta que ustedes poseen en San Luis? Comenzará a producir a me-

Comenzará a producir a mediados de Noviembre.

¿Cómo ve el Mercado en cuanto a competencia?

Es un mercado competitivo; pienso que por los precios actuales de los equipos es difícil la colocación fluida de los mismos.

Sin embargo la conjunción de la mejoría económica registrada en los últimos meses más los precios competitivos de nuestros productos nos permitirán acceder a una franja más amplia del mercado.

¿Qué plantean en educación?

Dentro de la filosofía de la empresa existe el criterio de que un equipo computador no puede quedar solo y aislado; no se puede dejar al usuario librado a sus propios recursos.

Creemos que la empresa debe comprometerse más a fondo con el usuario y brindarle otro tipo de apoyo. Por ello ICP ha contribuido, con otras firmas, a crear una Fundación cuyo objetivo es organizar un Instituto de enseñanza; alli se enseñará no solamente el uso del computador, sino también la computación y la informática en todas sus ramas. Dentro de este esquema, está prevista la creación de cursos de corta duración, especializados o no, para profesionales o para mercados ver-

Panorama ICP-SANYO

MI ha entrevistado al Ing. Ricardo Poposky, Vicepresidente de ICP, quien nos ha brindado un panorama de los proyectos de la empresa y de SANYO ELECTRIC COMPANY de Japón.

ticales. Igualmente se proyectan carreras de una extensión de dos a siete unos. La política de SANYO en todo el mundo es la de favorecer la creación de Institutos Educativos.

La organización de este Instituto parte de un esquema creado por la UNESCO en cuanto al desarrollo de los programas y con el apoyo de un grupo de profesores liderado por el Ing. Guido Vassallo, quien será el Director Académico del Instituto.

¿Cômo se manifiesta el apoyo de las empresas que patrocinan el Instituto?

En su mayoría están vinculadas con firmas japonesas, lo cual nos permitirá un constante intercambio humano y material.

Se manifestará en poder acceder a los últimos adelantos tecnológicos y en el dictado de cursos y seminarios por profesores, técnicos y empresarios del mundo informático japonês.

¿Cuál será el aval de los títulos que otorgue el Instituto?

Los cursos serán de un rigor científico a nivel internacional.

El Instituto contará con el equipamiento tecnológico necesario para acceder a los últimos adelantos; quienes egresen del Insituto tendrán un alto nivel de formación teorico-práctico y el reconocimiento internacional de las empresas patrocimantes.

¿Ustedes creen que este Instituto señala algo diferente en el panomma argentino?

Por supuesto, lo diferente será la conexión con Japón, y el alto equipamiento tales como: Computadoras Profesionales disponibles para los alumnos, aulas interconectadas con Video, una biblioteca internacional de consulta, moderna decoración, etc.

¿Quién financia todo esto? Un grupo de empresas argentinas, vinculadas a firmas japonesas, cuyo objetivo es impulsar



Ing. Flicardo Poposky

el desarrollo de la Informática en nuestro país. Cabe destacar entre ellas a ICP S.A. SANYO.

¿Cuál es el panorama de SANYO en el mundo de la computación?

En el orden mundial, SANYO desarrolla Computadores Profesionales y Home Computer, línea MSX, así como determinados proyectos especiales: por ej. la conexión de los equipos a redes de video o de grandes almacenamientos de la información a través de memorias en discos laser o en video-discos.

La tendencia se orienta a redes de información donde los usuarios pueden emplear equipos pequeños conectados mediante redes telefónicas o de otra clase, a equipos centrales que permitan efectuar procesos de mayor envergadura.

¿Está SANYO presente en otros países latinoamericanos?

Efectivamente, podemos mencionar países en los que está muy desarrollado tal como Venezuela, donde en estos momentos es primero en ventas; también en México, Fanamá, Colombia, etc.

En estos momentos se acaba de producir el lanzamiento del equipo en Chile.

¿Ustedes creen en la supremacía de Japón sobre Estados Unidos?

Es un poco difícil hablar de supremacía; yo creo que en la actualidad Estados Unidos está a la vanguardia en cuanto al desarrollo de Hardware y de los microprocesadores.

Japón, en cambio, ha logrado una optimización de los procesos productivos, y consigue con los mismos elementos que pueden desarrollar los norteamericanos, una reducción substancial de costos y un mejoramiento de calidad, especialmente en cuanto a la terminación de los productos y a su confiabilidad.

El lema japonés podría resumirse como "Igual o mejor calidad a menor precio", y eso se obtiene con la alta automatización de las fábricas y la excepcional calidad de la mano de obra japonesa.

Ustedes que están en contacto con empresarios japoneses, ¿qué nos pueden decir de su capacidad en el área de Marketing?

En dicha área, la característica de los japoneses es el planeamiento a muy largo plazo; cuando uno trata con ellos, no se puede pensar en términos de meses, sino que se debe hacer planes a varios años. En el último viaje a Japón me sorprendieron mucho los planes a veinte años, en los cuales se idean estrategias y modos de ganar un mercado moviendo los diversos factores como si fuesen piezas de un tablero de ajedrez, Esto se refleja en estrategias que en el pasado sorprendieron el mercado del audio; empezaron como terceras partes a adquirir la tecnología americana, luego que la industria norteamericana dependió de la producción japonesa, en un

determinado momento decidieron cesar en su papel de terceras partes aumentando sus precios y lanzaron sus productos con marca propia a bajo costo. Creo que en computación están procediendo del mismo modo, una gran cantidad de fábricas japonesas están produciendo para terceras partes para empresas americanas, ya sea parcial o totalmente. Al público le sorprendería saber que ciertas marcas muy famosas que se creen Lipicamente norteamericanas, se fabrican en Japon o en Corea

Haciendo una proyección hacia adelante ¿qué lugar ocupará en el mercado ICP o SANYO para 1990?

Nuestro objetivo es el de figurar en los primeros puestos del mercado.

Se dice, sin confirmación, que Japón piensa tomar a la Argentina como polo de desarrollo de Software para toda América Latina itiene usted alguna infromación acerca de esto?

No tengo conocimiento refetente a ello, pero puedo decirles que nuestro plan incluye el desarrollo de determinados paquetes de programas, especialmente Base de Datos, soft médico, etc.

Usted que ha estado en Japón, que nos puece decir de la preocupación por el Software que ellos experimentan?

Están muy preocupados pues se han dado cuenta de que el hardware ha superado totalmente al software y de que los equipos ahora no se venden solamente por su desarrollo en Hard, sino por el software que se aplica al equipo. Temen que en ciertos momentos se corten las licencias de producción de algunos tipos de chips que les han otorgado los norteamericanos y que ellos tengan que emplear sus propios desarrollos de circuitos integrados.

Debido a ello, han realizado cuantiosas inversiones en los últimos años para el desarrollo de microprocesadores de nueva generación y del software adecuado para dichos microprocesadores especialmente en inteligencia artificial.

Uno de esos intentos ha sido el proyecto MSX donde se ha reunido toda la Industria Japonesa y definido un estandard.

Dada esta experiencia, la idea para equipos más grandes y fundamentalmente para el desarrollo de Inteligencia Artificial, es la de obtener sus propios procesadores y su propio softwarre.

Por eso promueve los desarrollos de software en sus filiales de todo el mundo, para ver si surgen ideas nuevas que ellos puedan aplicar; pero están muy conscientes de que los mayores esfuerzos los deben realizar ellos.

Cursos del Instituto Tecnológico de Capacitación

El Instituto Tecnológico de Capacitación ICP-SANYO nos informa de los horarios de los próximos cursos:

PASCAL: Lunes y miércoles de 19 a 21 horas. FORTRAN: Lunes y martes de 8 a 10 horas. ADA: Lunes y miércoles de 19 a 21 horas. C: Lunes y martes de 8 a 10 horas BASIC: Horarios a consultar.

Para más datos dirigirse al:

Instituto Tecnológico de Capacitación: Mario Bravo 1302 casi esquina Coronel Díaz, Tel. 88-5397.

LIBROS

Un libro de Carlos Doberti: agudo anàlisis



El libro fue editado en julio de este año por la Edit. Macchi y tiene 76 páginas. He aquí sus ideas principales.

La tesis central del libro es que la información es un fenómeno comparable con la escritura y su mérito es la cantidad de ideas y hechos que vuelca para demostrar la tesis. A continuación extractaré las ideas que me han parecido mas importantes.

Aquí el autor relata la génesis de la comparación informática-

'Me pareció, entonces, necesario encontrar una idea que tuviera el poder suficiente para clarificar el sentido más esencial y profundo del fenómeno informático. Era claro que la simple. enunciación, por momentos apabullantes, de las capacidades de los equipos, en términos de velocidades de procesamiento o de volumenes de archivos o de capacidad de interconexión, no cumplía en absoluto ese intento de desentrañar el contenido de la informática.

La idea buscada no debía caer en un reduccionismo que simplificara la complejidad del fenómeno, sino por el contrario, era necesario que permitiera una comprensión cabal y completa, que a su vez abriera un campo para la imaginación y la percep ción de su real trascendencia.

Me parece que la comparación entre la informática y la escritura es una idea que cumple con esos propósitos. Mi experiencia es que esa idea es útil

Allá por 1967, hacía mis primeras armas como analista de sistemas en Grafa. Era gerente de sistemas Carlos Doberti. Rápidamente el tema central de nuestras charlas se trasladaba del mundo de las computadoras al mundo griego o al mundo de Teilhard de Chardin. A escasos metros ronroneaba la 1401, sin que ninguno de los dos atisbaramos el mundo que se estaba construyendo alrededor de esa máquina, que representaba al primer equipo comercial que comenzaba a extender en forma incontenible la marcha de la computación. Y digo con toda intención computación. La palabra informática, hoy en boça de todos, comenzaba su tímido ascenso desde su cuna francesa. Pero en ese lejano 1967 sólo tenía un año de vida y muy pocos adeptos. Los dos, pese a la vocación generalista y conceptual que teniamos, no podíamos desligar a las computadoras de su primer gran ellente: las empresas. É influidos por la realidad que nos rodeaba la veiamos como una herramienta de la gestión de las organizaciones. Muchos años después Carlos Doberti escribe este importante libro y me convoca al recuerdo. Escribe en su primer página: "Se me hace que este libro puede ser la continuación de aquellas largas y hermosas charlas de hace mucho tiempo". Y pienso que este libro es un aporte de gran importancia para la comprensión profunda y generalizada de la informática. Pienso que los años transcurridos de aquella 1401 han permitido a la aguda inteligencia de Doberti tratar de ver hacia adelante. Es muy importante que otros vean también. Es muy importante que empiecen a aparecer pensadores que levanten la vista dirigida hacia el suelo y vean el panorama, de la misma manera como los evolucionistas nos relatan una de las formas posibles con la cual el hombre se hizo inteligente: mirando hacia el horizonte.

en una doble función, ya sea para la introducción del concepto informático en quienes no tienen un acercamiento previoal tema, como así también para que los técnicos en esas disciplinas perciban más claramente la naturaleza y magnitud del fenómeno con que tratan

En lo que sigue Doberti advierte sobre la diversidad de enfoques con las cuales se aborda tanto a la informática como la escritura:

"Hoy también és notable la diversidad de puntos de vista desde los que es abordado el campo de la informática. Para algunos el objeto de su trabajo son cosas tales como los núcleos magnéticos, los transistores, los circuitos electrônicos integrados, los semiconductores. Otros especialistas trabajan en temas del siguiente tipo: composición de la palabra en memoria, mecanismos de interrupción y conexión de las unidades entre si, direccionamiento de la memoria, ubicación de los operadores. Para otros grupos el tema básico es el desarrollo de conjuntos de símbolos, convenciones y reglas que conducen información para ser reconocidos por los procesadores. Hay

quienes centran su actividad en la forma de almacenar e interrelacionar los datos. Otros se preocupan por las relaciones existentes entre un conjunto de mensajes y un objeto.

La lista podría ser casi interminable y en cada uno de los aspectos existen diferentes niveles, que van desde los fundamentos teóricos, hasta lor problemas metodológicos y los temas de aplicación.

Ahora quien pregunte sobre la informática tendrá, al igual que el sumerio imaginado anteriormente, respuestas muy diferentes según sea el especialista consiltado.

Se advierte entonces, otra analogía entre la escritura y la informatica: la comun dificultad de definirlas y por lo tanto la comun dificultad de entender globalmente el fenômeno en el momento del nacimiento de ambos hechos. Ante los dos podemos preguntarnos: ¿se trata de una nueva ciencia? Si lo fuera, ¿adscripta a qué tronco?

¿Se trata de una técnica, de un arte o simplemente de una herramienta para aplicar el conocimiento hasta el momento adquirido? La respuesta no es precisa."

A continuación vincula la escritura con el pensamiento:

"La escritura permite ir puliendo una idea, dándole la forma adecuada, trabajándola, viendo sus relaciones con otras ideas, sin riesgos de perder los puntos esenciales en los vericuetos de la memoria, ayuda a desechar los errores y mantener lo que nos parece verdadero.

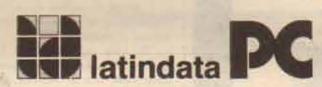
En este sentido la escritura ya no es un producto del pensamiento, sino que constituye una unidad "pensar/escribir", donde ambos términos se potencian, porque si al contar con la escritura se puede pensar mejor. el resultado escrito de este nuevo pensamiento también será

En cierta forma la escritura genera otro tipo de pensamiento, mas complejo, más variado, más riguroso; ese pensamiento, propio del modo de vivir que denominamos histórico, basado en el conocimiento, no perfecto pero sí más acertado, del propio

Hasta ahora estamos hablando de la relación de la escritura con el pensamiento individual, pero es en el orden del pensa-

Continua en pag, sig.

latindata sa. respalda ahora con producción y capital argentino a sus microcomputadores.



Unidad central de proceso 8088 de 16 Bits.

Totalmente compatible con IBM





latindata s.a. Av. Pte. Roque Sáenz Peña 628 Piso 1º (1035) Cap.

SUMMISTRUS INFORMATICUS

- . DISKETTES 8"
- MINIDISKETTES 5.1/4-3,5 (compatibles con todas las PC)
- CINTAS MAGNETICAS (600, 1200 y 2400 pies)
- DISCOS MAGNETICOS
- ACCESORIOS PARA CENTRO DE COMPUTOS
- RECAMBIO DE CINTAS IMPRESORAS-GARANTIAS - FORMULARIOS CONTINUOS
- ETIQUETAS AUTOADHESIVAS (Mailing)
- CASSETTES DIGITALES
- MAGAZINERAS
- CINTAS IMPRESORAS (Importadas y Nacionales)

Carpetas, broches y muebles para computación.

SUMMISTROS

INFORMATICO5 Av. Rivadavia 1273 - 2o. Piso - Ot. 41 y 42 - Tel. 38-1861/37-7760-5302 - (1033) Capital Federal.

SUELDOS U\$5 1,50.-

(recibos y planillas) te.70-7980

PERMUTO POR IBM PC

Local 10 m2, instalado para taller, alfombrado, frente blindex y bronce. Santa Fe al 1500, 1er. Piso en Galería. Tel. 47-8487

De 9 a 13 / 15 a 19

BAPSA"

Equipos APPLE y Compatibles. Reparación y Mantenimiento. SOFTWARE v Asespramiento Peritoricos limpresoras, tarjetas disk drives, monitores, cablest Accesorios Idiskatte 5 T/4 v 31 cintas de impresión, papel). CURSOS de Basic y Utilitatios Balcarce 1053 - 1064 Bs. As. TE: 362-4406 / 361 7762

HALLTEC S.R.L

Fuentes de alimentación para Computadoras personales, Todas las marcas, Reparación.

Fábrica Pedro Morán 515 - CP 1752 Lomas del Mirador - Tel. 653-3655

SOFTWARE DE INFORMATICA JURIDICA

NOS INTERESA TODO TIPO DE DESARROLLO EN ESTA DISCIPLINA

ROGAMOS ACOMPAÑAR UNA BREVE DESCRIPCION DE DICHO SOFTWARE, TAMBIEN PRESTAREMOS ATENCION A DESARROLLOS TODAVIA INCOMPLETOS SI TIENEN PRECIO, ROGAMOS DETALLAR ESTE DATO ESCRIBIR A

SUCURSAL 5 CASILLA DE CORREO 170

ENGLISH AT WORK

- CURSOS DE TRADUCCION
- * DURACION NUEVE MESES
- * CLASES INDIVIDUALES Y GRUPALES
- * INGLES TECNICO PARA COMPUTACION

"ENGLISH AT WORK"

362-3625 / 8331

JUREX®

SISTEMA PARA ESTUDIOS JURIDICOS

JUREX es un programa destinado a su utilización por abogados que ejercen la profesión independientemente, y por pequeños, medianos y grandes estudios jurídicos. Se aplica a la producción y control de la gestión de casos

y consultas en sus etapas extrajudicial y judicial. La experiencia demuestra que la utilización del JUREX posibilita un impresionante incremento de la eficacia, economia y celeridad en el tratamiento de los casos procesados.

Disponible para su utilización en PC de las lineas IBM. Texas, Wang y otras.

Produce: Estudio Millé - Talcahuano 475, 50 Capital Federal - 35-1353

Distribuye para la linea Wang: Asecom, Boul, San Juan 537 - Córdoba - 4-4311 3-8095

LIBROS

miento histórico, es decir del género humano en su conjunto y de su desarrollo en el tiempo, donde se percibe la colosal importancia de la escritura.

Ella posibilita la relación entre pensadores distantes en el tiempo y en el espacio, lo que hace crecer el progreso en forma absolutamente distinta a la etapa previa a la escritura. Inclusive, la invención de la imprenta, que no es más que un importante avance en el largo proceso del desarrollo y difusión de la escritura, produce un nuevo salto hacia adelante en la historia, con todas las repercusiones que son bien conocidas, al aumentar considerablemente el número de libros y bajar su costo"...

"Sigue siendo válido que mada que no fue pensado antes puede ser escrito", pero lo cierto es que, después de la escritura se piensa lo que no se había pensado antes."

Y se pregunta el autor adonde nos lleva la informática:

"El sentido de este trabajo es preguntarnos si no estamos ahora frente a un hecho de la misma entidad. Si la informática lo fuera, si el fenómeno fuera de la misma categoria que el de la escritura, si su poder transformador fuera de similar magnitud, entonces su importancia excederia en mucho a la que generalmente se le asigna.

Su reciente nacimiento nos impone grandes interrogantes: si la escritura produjo el tránsito de la prehistoria a la historia la informática no nos estará introduciendo ahora en una nueva ctapa? Si asi fuera, como será esto nuevo que se inicia frente a nosotros"

Y ahora el analisis de la informática y la resolución conceptual de problemas.

"Si bien es cierto que lo que no fue solucionado a nivel conceptual por el hombre no puede ser ejecutado por una computadora, no puede desdeñarse la ayuda que ella brinda para la resolución conceptual."

Y en lo que sigue la relación informática-pensamiento:

"En suma, es evidente que la actividad intelectual, el proceso de creación y la aplicación del pensamiento serán profundamente afectados por la informática.

A la afirmación "sigue siendo valido que nada que no fue pensado antes puede ser escrito, sos más rápidos pero sin que del hombre, están más allá y

de la escritura se piensa lo que no se había pensado antes" podriamos correlacionar que 'sigue siendo válido que nada que no fue pensado por el hombre puede ser ejecutado por una computadora, pero es previsible que después de la computación el hombre piense lo que no había pensado antes".

Y nuevamente la unalogia escritura-informática:

"Si se puede concebir a la escritura como un permanente, infatigable v perfecto repetidor del discurso de quien escribe, se puede visualizar a la computadora como un permanente, infatigable y perfecto repetidor del proceso de pensamiento de quien diseña y progrania. Podríamos decir que la escritura guarda el producto del pensamiento y que la informática guarda el pensamiento mismo".

"La informática y la escritura son fenómenos comparables, por cuanto ambos intervienen profundamente en la generación de ideas, en la transmisión de esas ideas entre hombres y pueblos y en la ejecución de las mismas ... cabe esperar que la informática provocará cambios en el mundo sólo comparables con los que generó en su momento la irrupción y propagación de la escritura "

Y aqui en la básqueda de analogias entre los perfeccionamientos de la exeritura y de la informatica:

"La analogia entre la escritura y la informatica podría generar la tentación de encontrat, en el actual desarrollo informático, eventos que se correlacionan con el avance fonemográfico o con el invento de la imprenta. Con respecto a este último, no hay duda que la disminución de los costos en forma drástica y la difusión en gran escala de las computadoras, ya se produjo; y en el orden conceptual hubo desarrollos importantes, tales como los lenguajes cuasi-naturales, las técnicas de administración de datos o la construcción y perfeccionamiento de los sistemas operativos. Sin embargo, no puede descartarse que la informática tenga otro ritmo de avance, en el que lo instrumental y lo conceptual están tan ligados que sea difícil distinguir uno u otro compromiso, con progrela magnitud de los hitos que se marcaron en la escritura. También es posible que en el futuro se dé un salto equivalente al de la imprenta, que todavía no podemos imaginar."

Y se pregunta Doberti si la analogia, puede predecir el futuro de la informática:

"La analogía con la escritura sirve para percibir la magnitud, la profundidad, la entidad del cambio, pero no para prever exactamente como se producirá el mismo, ni qué sentido final adquirirá. Lo que puede afirmarse es que otra vez, como_ en los albores de la historia; estamos frente a un hecho que esta propiciando un destino más grande y más fructifero a la actividad intelectual de la humanidad."

Un mundo feliz? ... Responde el autor.

"Pero debe quedar claro que, de ninguna manera se postulo que la informática, por sí misma, va a operar de manera positiva para el hombre. En ciertos escritos sobre las consecuencias futuras de la informática se pinta un "Mundo feliz" automáticamente generado por ella. Un mundo donde el trabajo será más humano, donde decrecerán has tensiones sociales, donde los bienes materiales serán más abundantes y se distribuirán más equitativamente, donde el entorno humano será mejor, donde se convertirá el pejo en una actividad creativa, donde mejorará lo que se denomina calidad de vida, donde se transformarán positivamente las urbes actuales, etc. Este enfoque suele presentar estas previsiones como consecuencias inevitables del desarrollo informático.

En realidad lo que es inexorable es el formidable efecto transformador del fenómeno, pero el sentido de la transformación dependerá del uso que le den los humbres."

Estas tendencias no son intrínsecas a la informática, sino que dependen de la forma en que se la comprenda y se la utilice. Lo que es intrínseco a ella es su inmensa potencialidad, su poder transformador, su inevitable influencia decisiva en el desarrollo firturo de la historia

Por lo tanto, la única alternativa válida es su uso inteligente, cuidadoso e imaginativo, porque la justicia, la libertad. el bienestar y la dignidad plena pero lo cierto es que después ningún paso tenga, por sí mismo, no más aci de la informática."

Simón Pristupin

Vendo EPSON

PX-8 (Geneva) Computadora "LAP"

64K memoria RAM.64K memoria ROM, 128K RAM DISK,300 K Diskettera de 3 1/2". Microcasettera incorporada. Interfase

Sistema Operativo CP/M 2.2. Funciona con pilas y pesa 3 Kg. Precio especial, incluyendo el mejor soft (DBII, MULTIPLAN, WORDSTAR). Todo por USS 2.500.- Tel.: 83-6276. Llamar

después de las 19 lis.

ANALISTA PROGRAMADOR WANG M.V.P. SE OFRECE

Para radicarse o viajes al interior.

Mensajes: 572-0927 De 08,00 a 11.00 hs.

Informática y Derecho

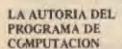
Régimen legal del software-XII

Resumen

por Antonio Millé

El autor incluye al software entre los "bienes inmateriales", eu yo régimen es objeto del Derecho Intelectual. Sostiene la posibilidad de darle un adecuado régimen legal con una sencilla "puesta a punto" del derecho vigente. Bajo la denominación de "soportes lógicos de ordenador" se comprenden todos los componentes del software, desde que comienza su diseño hasta que queda listo el programa legible por la máquina. Todas estas creaciones se protegerán mediante el uso de un "menú" de medidas, básicamente compuesto por el mantenimiento del secreto, estipulaciones contracnales y principios de derecho de autor.

Luego de examinar en notas anteriores las posibilidades y características de la aplicación de los institutos del "secreto comercial" y del régimen contractual, esta serie contempla ahora la protección del software por medio del regimen de propiedad intelectual.



En artículos anteriores hemos examinado lo referente a la calidad de "obra" que revisten el programa de computación y el resto de los componentes del software. Dedicaremos esta entrega a examinar lo referente a la autoría de esta clase de obras, a las diversas modalidades que puede revestir y a la forma en que se adquiere la condición y los derechos del autor.

El autor

Dado que se dirige a normar las consecuencias jurídicas que derivan del acto de la creación de un preducto cultural por la inteligencia humana, el Derecho de Autor se refiere —siempre que la ley no introduzca una excepción expresa—al creador individual que expresa ideas en una forma original. Por ello puede decirse muy simplemente que es "autor" aquella persona que "crea una obra"

Consecuencia de lo anterior es que la condición de autor se adquiere por el solo hecho del nacimiento de la obra (cuando la idea pasa a ser algo concreto, susceptible de percepción y separado de la mente del creador) sin necesidad de que se efectue ningún tipo de reservas ni de actos formales.

Lo que sí se requiere al autor es que asuma la paternidad de la obra, atribuyéndose mediante su firma la titularidad de la creación. El autor puede preferir ocultar su verdadera personalidad y firmar la obra con un seudónimo, sin mengua alguna de sus derechos.

Nuestra ley preve la posibilidad de obras anónimas, es decir que carezcan de firma alguna (ni con el nombre real ni con el nombre supuesto), en este caso el ejercicio de los derechos de autor sobre la obra publicada se otorgan al editor responsable de tal publicación, en tanto el autor no se identifique, reclamando la atribución de la obra y la consecuente transferencia a su favor de las prerrogativas autorales.

Pluralidad de autores

Las leyes preveen el caso muy frecuente de que varias personas sean autoras en común de una obra, es decir "coautorea".

De acuerdo a nuestra ley, la colaboración constituye una coautoría cuando los aportes de los autores que trabajaron en común constituyen un conjunto no separable y resultan en un producto que conforma una unidad inescindible. En este caso, los derechos de autor se comparten —salvo que medie un pacto expreso en contratio—por partes iguales entre los coautores.

Se presenta también el caso de las obras colectivas, que reunen aportes: perfectamente individualizables de autores, cada una de cuyas creaciones ha sido reunida y organizada (obvianiente que con el consentimiento de los mismos) por un tercero que asume la colidad de autor de la compilación. Es éste el caso de las antologías y bien pudiera darse en determinados programas que reunieran on forma organizada otres programas, en so versión compieta y sin modificación alguna-Cuando las contribuciones a la obra colectiva se encuentran firmadas e individualizadas la autoría de cado aporte permanece en cabeza de su creador, sin perjuicio de los derechos del autor de la compilación sobre la misena

Obra por encargo o de dependiente

Hay algunos supuestos en los cuales la autoria de la obra se atribuye a quien no es verdaderamente el creador de la misma, modalidad que se presenta en dos casos principales

1) Cuando se encarga a un tercero la producción de una obra concreta y definida. En este caso pueden darse dos variantes: a) que el autor verda dero no se atribuya la paternidad de la obra firmándola, caso en que —como antes se dijo—los derechos pasan originariamente al editor; o b) que el autor firme la obra declarando su paternidad y transfiera todos los derechos al comitente, en virtud del contrato por el cual se le encargo la obra.

2) La obra producida en el curso o como consecuencia de una relación de empleo, en cuyo caso habrá también que distinguir dos supuestos poxibles: a) que la obra fuera el resultado de los trabajos para los cuales el empléado se contrató; o b) que la obra fuera producida dentro de la relación de empleo y con los materiales provistos por el empleador, pero sin que este la hubiera encomendado al autor ni especialmente ni como parte de sus tareas habituales.

Nuestra Ley de Contrato del

Trabajo preveé en su art. 82 que las invenciones del trabajudor realizadas en el curso del

Continua en la pag. sig.

EL 85' VIENE CONORPE

SALPS SALPS

AHORA DESARROLLO DE SISTEMAS

Ahora CONORPE le brinda la oportunidad de desarrollar a su medida todos aquellos sistemas necesarios para su empresa. Cuenta para ella con un experimentado picritel

experimentado plantel profesional y el apoyo de loda su gran fechologia en materia de software. Como ha ocurido en los ultimos 15 años. Conorpe continúa desarrollando los mejores sistemas para las más exigentes empresas del país.





CONORPE CONSULTORES SACAM

Av. Belgrono 680, 9' Piso (1092) Bs. Arres. 7EL 30-5997 4368,33-2632 y 34-7443

MUCHO MAS QUE SOFTWARE

No obstante este vacío legislativo, la similitud de la situación con el caso de otros dependientes que colaboran en empresas productoras de obras intelectuales (creadores publicitarios, por ejemplo) permite apuntar la solución que prima facie corresponderja a estas situaciones:

- En el caso del analista o programador cuyo trabajo haya sido contratado por un empleador para que en el curso de la relación de dependencia produzca un programa (siempre que el mismo sea obra individual, ya que si es obra de equipo resultará anónima y correspondera originariamente al empleador) el mismo deberá considerarse como la prestación prevista por las partes al pactarse la relación de empleo y por tanto la obra resultante se adquirirà por el empleador a cuyo pedido y bajo cuya dependencia técnica jurídica se creó la obra.

De cualquier forma, será conveniente para empleadores y empleados expresar por escrito las condiciones a las que se atendrán respecto de los programas producidos como consecuencia de la relación de empleo, especificando —por ejemplosi el empleado tendrá derecho a atribuirse la paternidad de su creación individual firmándola o si la misma se atribuirá a la firma empleadora sin mención de nombre individual.

— En el supuesto de que la obra haya sido producida por un empleado que no fue contratado para tareas de análisis o programación y al que tampoco le fueron asignadas más tarde esas tareas, parece claro que el programa no constituiría una prestación resultante de la relación de empleo, por lo que ningún derecho adquiriría el empleador respecto de un programa tacido en tales condiciones por más que el empleado voluntariamente lo haya utilizado en el curso de su trabajo para efectuar con su auxilio las tareas que forman parte de sus obligaciones laborales.

Personas jurídicas autoras

El derecho preveé la posibilidad de que las personas jurídicas puedan atribuirse la calidad de autoras y ejercitar los derechos del autor.

La condición de autor pueden adquirirlas las personas jurídicas:

a) En forma original, cuando por su gestión y bajo su dirección, un equipo de personas—dependientes o no—producen um obra conjunta, cuyas partes integrantes no adquieren identidad ni autonomía y cuya autoría permanece anúnima o se atribuye a la persona jurídica.

 b) En forma derivada: cuando la persona jurídica adquiere por vía de cesión los derechos patrimoniales del autor.

Aun cuando todavia no hemos entrado a la dilucidación de dos diferentes modos de ejercicio de los derechos de autor (los llamados patrimoniales y los llamados morales) obsérvese que en el primero de los casos mencionados en este punto, la persona jurídica adquiere la condición de sutor original y le corresponde el ejercicio de la totalidad de los derechos atribuídos por la ley al mitor, en tanto que en la segunda adquiere unicamente aquellos derechos que resultan transferibles, es decir los de carácter patrimonial, en tano que los derechos morales incesibles de acuerdo a la leypermanecen en cabeza del autor verdadero.

Obras originales y obras derivadas

Cuando examinamos las condiciones que se requerían para que un producto del ingenio humano fuera considerado "obra" destacamos que resultaba condición "sine qua non"la de tratarse de un producto original, es decir producto de la labor personal de sa autor y no el resultado de la copia o imitación del trabajo ajeno.

Pero debe advertirse que hay una clase de obras (tan numerosas en nuestros días como las que son único fruto de la labor personal del autor) que reciben el nombre de "derivadas" y que constituyen el resultado de aplicar el talento creativo de un mievo autor a la modificación de una obra preexistente (o sea la denominada "original")

La originalidad de la obra derivada, deviene de que ésta sea a su vez el resultado del esfuerzo intelectual personal de su autor, aplicado a la transformación de la obra que toma de base para su trabajo.

Como es obvio, esta modificación sólo puede realizarse en forms legitima cuando media la autorización expresa del autor de la obta preexistente y el nacimiento de derechos sobre la obra derivada no afecta de manera alguna los derechos del autor de la obra original sobre ésta. De tal forma, el autor de la obra original mantiene sus derechos sobre ella y adquiere nuevos derechos sobre la obra derivada que contiene su aporte, en tanto que el autor de tal obra derivada solamente tiene derechos sobre esta última.

La obra original puede integrar la obra derivada sea por incorporación (cuando pasa a ser elemento constitutivo de la nueva obra, sin alteración del contenido original) o por transformación (cuando la obra original no mantiene su forma primitiva, aún cuando sirva de sustento y estructura a la obra derivada).

Un ejempio típico de la derivación de una obra es el de los manuales de operación de los programas, en el que el autor del texto se ciñe al programa y lo expresa en una manera y con un objeto distinto.

Sin embargo, debe resaltarse el caso de autores literarios que dedican una obra al analists, crítica o comentario de otra obra, realizando una creación originaria e independiente; que no constituye una obra derivada ni requiere autorización del autor primigenio. Es este el caso de las numerosas publicaciones que se refieren a los programas "enlatados" más populares y que instruyen a los usuarios sobre sus posibilidades de aprovechamiento y sus mejores técnicas de utilización.

Una de las manifestaciones del proceso de derivación de obras, el de la modificación, que en el caso de los programas existe cuando sobre el análisis original expresado en forma de diagramas de flujos, un segundo autor continúa con la redacción de la programación.

Se da también el caso de la salaptación, que en el caso de los programas existe cuando un antor realiza transformaciones en un programa terminado, para alterar de alguna manera sus prestaciones o hacerlo slóneo para su corrida por equipos distintos.

Se da también el caso de la traducción, en la cual un autor expresa en un lenguaje diverso una obra literaria. En el caso de la programación, puede considerarse que existe

traducción cuando el programa se lleva a un lenguaje superior diferente a aquel al que correspondía au versión fuente original.

Obra creada por ordenador

Lin' caso muy especial —y que el derecho contempla con absoluta perplejidad respecto de obras literarias y musicales— es el de las creaciones intelectuales producidas por un ordenador.

A quien corresponderá esa música que estamos escuchando y que fue generada por medio de un programa de computación: al autor del programa?; a quien por la vía del "input"

introdujo algún dato que se modificó randônicamente y derivó en este resultado? El Derecho no tiene por ahora respuesta.

Lo mismo cabe decir respecto de determinados programas que sean producidos mediante el uso de otros programas destinados a tal aplicación.

Hoy por hoy habri que concluir que la obra corresponderá a quien se declare autor de la misma, firmándola y reservando sus derechos.

Un caso especial es el de los programas objeto que no son otra cosa que la codificación sutomática en lenguaje de máquina del texto de los programas fuente realizadas ain intervención de un esfuerzo intelectual y personal mediante el solo uso de los programas compliadores. En mi entendimiento la compilación no es una nueva versión del programa sino simplemente la lectura del código fuente a través de una notación diferente.

En cambio, la producción no automática de un programa objeto constituirá una traducción si el autor las trabajado sobre la base de un programa fuente ajeno y una obra uriginal si el código fuente no se deriva de trabajo anterior.

Protección Jurídica del Software

El Subsecretario de Informática y Desarrollo, Doctor Carlos Maria Correa

informó acerca de la conclusión de la primera etapa de los trabajos

de la Comisión ad-hoc de juristas encargada de estudiar el tema de la

protección legal de los programas de computación.

1. El mercado del software es uno de los segmentos más dinámicos del sector de la informática. Diversas fuentes estiman, para 1984, un valor anual de transacciones del orden de los 18.000 millones de dólares, y un crecimiento esperado superior al 20% anual.

2. El software no sólo representa un mercado de dimensión importante y creciente, sino que constituye un elemento estratégico para la penetración y concurrencia en el mercado del equipamiento físico. La participación en este mercado depende, cada vez más, del software disponible para su uso.

 Si bien el tema de la protección jurídica del software no es nuevo, ha cobrado um especial relevancia con motivo del surgimiento de un vasto mercado para las aplicaciones en "Paquete", es decir, software standard utilizable por un número ilimitado de usuarios. También ha contribuido en ese sentido la internacionalización de ese mercado y el reclamo de los productores de aoftware respecto de la copia de sus programas. De hecho, un programa puede ser copiado fácil y rápidamente a un

especial adaptación.

4. El debate en torno al tema aludido ha dado lugar en la década pasada y en lo que va

bajo costo, y utilizarse direc-

tamente sin necesidad de una

de la presente a estudios especiales (por ejemplo, los realizados por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, y la Commission on New Technology User of Copyrighted Works de los Estados Unidos) así como a algunos cambios legislativos y decisiones jurisprudenciales. El análisis del derecho comparado muestra los siguientes rasgos principales:

 a) exclusión de la legislación de patentes como medio de protección del software, saivo que éste incorpore una invención patentable. En este sentido, pueden destacarse la norma de la Convención de Munich sobre patentes europeas, y algunas decisiones judiciales (v.gr. Diamond vs Bradley, en Estados Unidos, y el caso Schlumberger en Francia, todos de 1981).

 b) en varios países la jurisprudencia ha declarado aplicable, con alcances distintos, la legislación del derecho de autor. Tal es el caso de Canadá, Francia, República Federal de Alemania, Japón, Estados Unidos, los Países Bajos, entre otros. En ciertos casos (por ejemplo República Federal de Alemanis) ha habido también, sin embargo, decisiones negativas sobre la aplicación del derecho de autor al software.

 c) reforma legislativa tendiente a extender o clarificar la cobertura de las leyes de derecho de autor (Estados Unidos, 1980; Hungría, 1983; Australia, 1984); existen asimismoproyectos legislativos en Francia e India.

 c) en algunos países, en cambio, se ha propuesto un régimen de protección diferenciado del derecho de autor. En esta posición e inscribió el Japón (pero

Software

recientemente la habría abandonado) yse sustenta en algunos proyectos legistivos en el Brasil.

d) con alcances distintos, trabajos oficiales realizados en Francis y Canadá han sugerido también la adopción de una legislación especial sobre la materia. Esta línea se ha materializado recientemente, en Estados Unidos y Japón, en relación con los "layouts" de los microcircuitos (chips, elementos básicos de las computadoras.

5 Existe considerable debate en el exterior sobre las ventajas y desventajas del derecho de autor como medio de amparo del software. Entre las primeras se señalan la existencia de principios establecidos y tradición en la doctrina y jurisprudencia. En los países exportadores de software se indica también la existencia de convenciones internacionales (Convenios de Berna y Universal de protección de obras literarias y artísticas) que rigen en la mayor parte de los países del mundo. Entre las segundas se

a) La excesiva duración de los derechos (cincuenta años o más);

b) la falta de un balance. adecuado entre los intereses publicus y privados;

c) la dificultad de aplicar los conceptos propios del derecho de autor a un fenómneo tecnológico esencialmente nuevo y distinto;

d) la limitación de la protección en cuanto a que sólo cubre la expresión (y no el contenido) y a que no es aplicable al uso de los programas.

6. Son multiples las cuestiones que, en el marco del derecho de autor de muchos países (sobre todo de "derecho continental") se discute que tengan una solución clara y homogénea. Entre ellas, se destaca el problema de la protección del código-objeto -es decir el programa legal sólo por la máquina - la aplicación del concepto de originalidad, los supuestos en que se configura un "plagio", la titularidad de los programas realizados en relación de dependencia, el alcance del "uso privado" y el requisito de la fijación material para que exista "copia"

7. El análisis de la situación argentina revela que la oferta de software de base y "paquetes"

es principalmente de prigen importado Existen estuerzos por desarrollar una actividad local (que ya muestra algunos logres destacables) en el campo de las aplicaciones. Es política del Gohierno Nacional promover activamente tal desarrollo, tal como lo señala el Informe de la Comisión Nacional de Informática, de octubre 1984).

8. La legislación de patentes argentinas, como lo indico oportunamente la Dirección Nacional de Propiedad Industrial, no results aplicable al software en si. La ley de propiedad intelectual -Ley No. 11.723. de 1933- contiene, como las de otros países, princípios y mecanismos que es posible que los tribunales consideren extensibles a los programas de computadoras al menos en la forma de código-fuente. No hay, empero. fallos judiciales que así lo declaren.

Se presentan, asimismo, dudas en cuanto a la protección de obras no perceptibles por los sentidos ("código-objeto"); el alcance del "uso privado" (aspecto no regulado) y, del concepta de reproducción.

9. En lo que respecta a convenciones internacionales sobre derechos de autor, la Argentina ha suscripto las signientes:

e) Tratado de Montevideo sobre propiedad literaria y ar-

b) Convención de Buenos Alres sobre propiedad literaria y antística de 1910 - Ley No. 13.585 (1894).

c) Convención de Washington sobre el derecho de autor, de 1946 - Ley No. 14.186 (1953).

d) Convención Universal sobre derecho de autor, de Ginebra 1952 - Decreto-Ley No. 12.088/57

e) Convención de Berna para la protección de las obras literarias y artisticas de 1886. completada en París en 1896, revisado en Berlín en 1908, completada en Berna en 1914; revisada en Roma en 1928 y revisada en Bruselas en 1948 -Ley No. 17.251 (1967).

f) Convenio que establece la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, de Estocolmo, 1967 y Acta de Paris del Convenio de Berna de 1971. con exclusión de las normas de fondo -arts. 10 a: 21que continúan regidas por el acta de Bruselas de 1948, y del protocolo para países en desarrollo - Ley No. 22 195 (1980).

Es de notar que nuestro país no ha ratificado las Actas de l'aris de las Convenciones de Berna y Universal, por lo cual no le son aplicables las normas especiales para los países en desarrollo, tal como las referidas a licencias no exclusivas de publicación.

10. Si bien la protección iuridica de las creaciones del intelecto no es en modo alguno suficiente para estimular la acti-

vidad creativa -como lo praeba la centenaria vigencia de una legislación de patentes, sin que en el país se originaran invenciones de relevancia - es un elemento que puede contribuir a su estimulo. La creación de un inercado local y el apoyo tecnológico y financiero ocupan. probablemente, un lugar principal en cualquier política de promoción de la producción de software. Al estimulo de la actividad productiva de software, debe sumarse la de una divulgación to más amplia posible de los programas de computación, de manera de difundir en la sociedad el empleo de la herramienta informática.

11. En suma, de la breve reseña realizada sobre la situación local o internacional, se deriva la conveniencia de proponer un régimen de protección lesal del software con los siguientes objetivos:

a) superar las limitaciones e incertidumbres que emergen de la legislación actual del derecho de autor:

b) lograr un balance adecuado entre los intereses públicos y privados.

c) promover la producción local de software de computación.

12. A los efectos indicados se abren dos posíbles enfoques legislativos. El primero de elios consistiria en elaborar las normas específicas que contemplen la naturaleza peculiar del software, sus formas de producción y comercialización y los principios del derecho de autor que, en todo aquello que no sea previsto especialmente, sean aplicables (opinión de los doctores Correa, Laquis y Suárez Anzorena). En segundo, en la reforma en algunos aspectos de la ley de propiedad intelectual, tales como duración del derecho, uso privado, régimen contractual y licencias (opinion del doctor Villalba).

Computador Personal IBM. La herramienta para los Tiempos Modernos. Movemental elemental de permite realizar alterrais fareas mass pero no lo ayuli a reador take be broughterms à finastronae de esta epera de cambio Llame a MICROSTAR spilosi ki ayarkara a erecondred mejores sola naces a traves de ia Herrandenta para ko-Turnykes Mexicrines. el Companidor Personal IBM THE WALL WATER Véalo en... microstar Central: Microcentro: Maipu 191 - Capital Tel 46-3817 Callac 462 - Capital Tel: 45-1662/0964/5788/7316

Ahora, diskettes marca Pelikan. El primer dato a computar.

Pelikan irrumpe en el mercado argentino de la computación con el respaldo de su sólida experiencia mundial. Sus diskettes poseen cualidades que son decisivas. Entre las más sobresalientes corresponde destacar su resistencia a condiciones climáticas severas, su anillo de refuerzo y el hecho de estar 100% controlados surco por surco. y diskette por diskette.

Ahora ya tiene diskettes marca Pelikan. El primer dato a computar cuando programa la próxima compra de diskettes.



Reunión de Jefes de Centros de Cómputos

mática y Desarrollo informó soadministración nacional iniciada

La Subsecreataria de Infor- en el mes de agosto pasado.

En esta oportunidad, partibre la realización de la segunda ciparon los centros del Minisreunión de la rueda con jefes terio de Educación y los depende centros de computos de la dientes del Ministerio de Salud diciones contractuales así como y Acción Social.

La reunión, permitió discutir metodologías para optimizar el uso de los recursos informáticos, reducir costos, mejorar las conconocer los planes de los centros.



Cdor, Jorge R. Nardelli

AUDITORIA Y SEGURIDAD DE LOS SISTEMAS DE COMPUTACION

EL ANALISIS DE RIESGOS (I)

Los riesgos que se corren en un sistema de computación son de variada naturaleza, originados en diversas causas y ocasionados por una serie de factores de naturaleza accidental o intencional, en este último ciones humanas mal intencionadas, cuyas motivaciones son difícilmente predecibles.

Ya hemos mencionado en otra oportunidad que el problema general de la seguridad en computación es de competencia y responsabilitiad fundamental de la Dirección Supersor, la que -desgraciadamente- no ha tomado debida conciencia de la naturaleza, características y repercusión de los problemas que pueden afectar a la entidad como resultado de la falta de medias preventivas adecuadas. Por otra parte, y aun entre los expertos en sistemas, hasta hace muy poco tiempo a estos problemas no se les asignaba la verdadera importancia. Una serie de circunstancias desgraciadas ocurridas en nuestro país, así como en otros medios, han obligado a cambiar preconceptos y a estudiar diversas técnicas para minimizar el impacto sobre lasorganizaciones de los bechos mencionados.

Pero, aún con la debida conciencia de la importancia del tema, el problema fundamental que plantea el directivo es su necesidad de contar con un estudio que permita cuantificar -y ahi comienza el problemael impacto de los posibles riesgos y -a su vez- establecer la probabilidad de su ocurrencia, a efectos de llegar a una conclusión con respecto a la clásica relación costos-beneficios.

Una herramienta que posibilita alcanzar lo expresado anteriormente es el Anúlisis de Riesgos, vale decir, arribar a una justificación para las inversiones en seguridad mediante la aplicación e instrumentación de las medidas adecuadas.

El ideal -rara yez alcanzado en la práctica- sería contar con una persona especializada en este tipo de problemas la que, auxiliada por todos los expertos necesarios, concretaria las recomentasciones del caso. De no ser así, alguien debería tener a su cargo las labores que sumariamente detallaremos a continuación,

- 1. Recolección de información general sobre la organización, en materia de operaciones, activos y recursos.
- 2. Identificación y definición de los riesgos que corre el sistema de información de la entidad.
- 3. Establecimiento de la probabilidad de ocurrencia de los

riesgos mencionados previamente y el impacto (cuantificado) en el caso de concreción de los mismos,

- 4. Detallar las contramedidas para tales riesgos, analizando sus costos y efectividad
- 5. Formular una recomendacaso fundamentalmente por ac- cion concreta al respecto; de ser posible con mención de niternativas.
 - 6. En caso de ser aprobado, supervisar la implantación de las medidas contenidas en el

Entrando ya al detalle de la tarea a desarrollar, cabe mencionar en primer término la Identificación de los Riesgos, En este sentido, corresponde actarar que una contingencia puede implicar un riesgo sobre la seguridad del sistema de computación, si su ocurrencia implicara un efecto deteriorante sobre por lo menos uno de lo elementos componentes del sistema. En consecuencia, el primer paso consistiră en el relevamiento e inventario de todos, los elementos, activos y recursos sometidos a riesgos.

En tal sentido, y empleando una clasificación en terminos amplios, podemos mencionar los riesgos relativos al hardware, software, información y medios magnéticos empleados como almacenamiento de ella; líneas para transmisión de datos, entorno edilicio, organización, soporte lógico, etc.

Con el inventario precedente, será necesario considerar ahora cada elemento, activo, o recurso en relación con los diversos tipos de riesgos (p.e. destrucción accidental, revelación maliciosa a terceros de información, etc.) y las causas del riesgo (p.e. fuego, inundación, daño intencional, etc.). En el estudio de los riesgos no debe soslayarse que una contingencia puede representar un peligro para más de un elemento y al mismo tiempo representar más de un tipo de perjuicio.

En consecuencia, a esta altura del estudio habra podido establecerse -aunque en forma preliminar- las posibles pérdidas en materia de daños materiales, responsabilidad hagia terceros. pérdidas financieras, daños personales, perjuicios derivados de interrupción de operaciones de la entidad, etc.

El problema fundamental del arcilisis de riesgos es el establecimiento de probabilidades de ocurrrencia de las diversas cuntingencias y la cuantificación de los danos emergentes. Una metodología muy práctica -es la mayor critica que se le hacees la desarrollada hace va varios años por Courtney. En un próximo comentario efectuaremos um sintesa de ella.

Le llevamos el apunte... Eduardo S. Ballerini

INEXPERTOS ARGENTINOS AYUDADOS POR EXPERTOS JAPONESES: DESCONCIERTO AL CUADRADO

Como a los planificadores oficiales les interess conocer opiniones extranjeras1, contrataron a um agencia del Gobierno japones con el objetivo de hacerles estudiar "los problemas que obstaculizan el desarrollo: econômico de la Argentina" y proponer medidas para enfrentarios.

La agencia en cuestión -Japan Imernational Cooperation Agency (HCA)- ye tiene un team de expertos trabajando, algunos de ellos en amplias oficiras del 2o, piso del Banco Nación:

"¡A este país no lo entien-do!" confesabe públicamente en un ataque de sinceridad uno de los simpáticos miembros del "JICA STUDY TEAM", No se preocupe - amigo Kiyoshiellos tampocó, por eso tratan de disimular su inexperiencia (la de ellos) apoyándose en su desconcierto (el de Ud.). Es tradición de los políticos argentinos asumir que los problemas que ellos no entienden, no existen.

Comentabamos el episodio con algunus colegas -copartícipes del expertismo de haber sido expertos internacionalesmientras recitábamos de memoria los probables "outlines", "schedule" y "budget" del estudio, para coincidir apostando

1 Las opiniones nacionales siempre tuvieron poco "rating".

que no mejoraria la propuesta de aquel filósofo de bodegón "Yo tengo la solución para todos los problemas del país" decia acumando el fondo de vino de su vaso, "A cada argentino le doy un japonés, para que trabaje por el concedía ama-blemente, para terminar con tono amenazante "¡y al que se porta mal, se lo saco!"

Juegos de video

Es un mercado que se "las trae", estimado en varias decenas de millones de dólares, y son varios fos que tratan de que no se "los lleven"

La urgencia del "cierre" -esta vez el editor no nos dejó margen- nos impide ampliar como quisiéramos el apunte, dada la importancia econômica del tema. Les prometemes amplia información en nuestra próxima entrega.

Paradigmas de Informática Bancarin *

El plan de tecnificación informática del Banco de un estado provincial es probable que tavorezca a la industria de otro estado provincial (extranjero). Una licitación del Banco nacional està "condicionada" para dificultar al máximo la participación de la industria informatica nacional.

El Barico provincial declamó

· Por un error en composición en el MI anterior lo reproducimos correctamente (Redac.). su vocación de cumplimiento del "compre nacional", que sabemos sincera, pero tenía mucho

El Banco nacional, alempre que pudo se hizo el distraido

El vocero de la patria financiera mete, ruido con la intención de demorar of "aggiornamiento" de los principales bancos oficiales.

El resultado es una especie de "joint-venture" cutre .. "la perinola" y "Martin Fierro": Todos ponen, para que coman los de afuera.

A simple vista no parece la Argentina?

Aludi, México y una información polémica

Prácticamente sobre el cierre, nos llegó una copia de la carta del Lic Padilla Lopez, Consejero Comercial de México. cuestionando información áparecida en esta columna, cuya veracidad no podemos mend que confirmar.

La carta se pública completa en esta edición de MI: Simultaneamente le estamos haciendo Begar al diplomitico una invitución para chequear -nuestras fuentes.

El broche de la quincena

17 Si tin pais abdemovilado tiene dirigemes subdesarrollantes es imposible que supere su condición.

Si tiene dirigentes subdesarrollantes "heavy duty", ese pais subdesarrollado es probable que se llame la Argentina y esté embarcado en un PRO-CESO DE REORGANIZACION NACIONAL sque le permi profundizar el subdesarrollo.

Cómo se pide

Rèplica a Ballerini

El Consejero Comercial de la Embajada de Méjico, Lic. Juan Padillo nos ha enviado una carra, que publicamos a continuación.

MUNDO INFORMATICO Ing. Simon Pristupin

La Consejería Comercial de la Embajada de México lo saluda mny atentamente y tiene a bien plantearle el aiguiente asunto:

Habiendo Jeído con atención el ejemplar No. 115 Volumen V de la segunda quincena de septiembre de 1985 de su publicación "Mundo Informático" en la página 4 columna 7 "Le llevamos el apunte...", que firms el Sr. Eduardo Ballerini. en la que se señala que se espera

disponga someter a control previo la importación de computadoras de México y de Brasil y de que hay probabilidades marco de ALADI. de que prospere una denuncia de no cumplimiento de los requisitos de origen de equipos provenientes de México.

Queremos aclarar que tales afirmaciones de acuerdo a nuestro conocimiento y a consulta específica ante las autoridades de la Secretaría de Comercio Exterior carecen de fundamento y veracidad e involucran al buen numbre de las autoridades que

algún instrumento legal que en miestro país otorgan los "Certificados de Origen" requisito indispensable para los bienes que se comercian dentro del

> Por lo menelonado anterior mente solicito a usted muy atentamente tenga a bien publicar en su periódico esta actaración y nos ponemos a sus apreciables ordenes para cualquier información adicional que irsted considere.

> Sin otro particular de momento, le saltidamos múy cosdialmente.

> > Lic, Juan Padilla Lopez Consejero Comercial

LA REFORMA ARANCELARIA PARA LAS IMPORTACIONES INFORMATICAS

Una conflictiva situación, se ha planteado en el Ministerio de Economía en relación a la reforma del Nomenciador Aduanero de Importación (NADI) y de los respectivos Derechos Aduaneros. El proyecto de reforma al NADI fue elaborado en la Secretaría de Industria al mismo tiempo que el texto de la Resolución No. 44, y adjuntado formando parte de la reforma general al NADI para productos electrónicos que Industria elaboró durante el resto de 1985 en colaboración con las tres cámaras representativas de los industriales de electrónica (APYMIE, CADIE y CAEMA). La redacción de MUNDO IN-FORMATICO, on base a los listados del proyecto que tienen esas Cámaras, compiló en un texto ordenado la descripción de los productos informáticos, dispersos en los tres anexos que componen el proyecto básico de Industria, y que se publica en esta edición como primicia.

La situación de conflicto se origina en la inesperada e indeseada acumulación de diferentes circunstancias:

a) El proyecto de NADI para informática fue preparado a inicios de este año tomando en cuenta los plazos de entrada de producción estipulados para equipo informático según el cronograma inicial de la Resolución 44 el cual -excesivamente optimista- contemplaba la posibilidad de que antes de fines del corriente año comenzara la producción de los productos promocionados. En base a experiencias pasadas, en Industria se estimó que la discusión del arancel con las Secretarías de Hacienda y Comercio Exterior y la inevitable oposición de los importadores tomaría casi todo 1986 per lo cual -aplicando incluso el principio del "efecto colchón" que preconiza en todo momento CADIE, la camara líder- el proyecto debería proteger a los equipos a fabricarse en el segundo semestre de 1987.

b) El esquema protector general se basa en el modelo brasileño de "máxima protección anticipada" y alta rentabilidad -o sea altos precios al público aunque los costos productivos sean bajos- como medio de inducir la fabricación local; este método -del cual es entusiasta defensor el Ing. Roberto Zubieta- contrasta con la práctica tradicional argentina de evitar la protección excesiva como medio de mantener a niveles razonables los precios al consamidor. Es evidente que el modelo brasileño, por sus efectos inflacionarios, está en contraposición con las metas y filosoffa del vigente Plan Austral.

c) En el punto 31 del Memorandum de Entendimiento con el FMI que firmó nuestro país el 13 de junio de este uno se estipuló que todas las importaciones debian pasar a Regimen de Autorización Automática a más tardar en marzo de 1986; fijándose etapas sucesivas, las primeras al 31-7-85 y 30.9-85, y aceptandose -algo inusual para la ortodoxia librecambista del Fondo- que se efectuarian las reformas al NADI y derechos aduaneros necesarras para evitar que la industria argentina quedara desprotegida, cosa que lamentablemente sucedió cuando el titular de Comercio Exterior. Ricardo Campero, cumplió la etapa al 31-7-85 pasando a réganen automático gran cantidad de bienes de capital que habían sido deliberadamente desprotegidos por el gobierno de facto. Esta medida, que originó grandes protestas entre los industriales, se debió a que Sourouille vetó el proyecto de creación de los DICEX pues al parecer constituian -según Hacienda- una emisión monetaria incompatible con el Plan Austral pero que iba a otorgar a los productos industriales una protección sui generis, pero protección al fin. La tormenta levantada por esa resolución llevó a que Economia advirtiera a Comercio Exterior que la etapa del 30-9-85 debía cumplirse sin desproteger a la industria.

d) En esta coyuntura lo único que se tenía aproximadamente preparado era el proyecto de reforma para los productos electrônicos que, ante la emergencia, es elevado por Comercio Exterior a Haclenda que, por lo tanto, recibió un esquema destinado -según describió uno de los especialistas de Haciendaa dar una total protección no a lo que ya se fabrica y es imprescindible proteger, sino a todo lo posiblemente producible entre 1987 y 1990, primera etapa de la Resolución No. 44.

e) Aquí se produce una coincidencia inesperada cuando Hacienda, casi simultáneamente con el anterior, recibe otro proyecto, el Decreto de Promoción Sectorial para la Industria Electrónica, inmediatamente objetado por dos razones:

Sus generosas exenciones impositivas (a garancias, IVA, sallos, capitales y derechos aduaneros) son incompatibles con el Plan Austral, que requiere cerrar el déficit de tesozería, en forma imperiosa, en base a recursos reales.

La existencia de empresas locales, fabricando con grandes desgravaciones y altos derechos aduaneros, llevarian a una falta de recaudación, no compensada por la producción local, que al no estar protegida, declinaría.

f) En esa coyuntura, los técnicos de Hacienda recién entonces se enteran --esto es asombroso pero real- que la publicitada Resolución 44 incluía la perspectiva de esas "generous exenciones impositivas" pese a que Hacienda, único organismo con facultad para otorgarias, no las había autorizado. O, como dijo un alto funcionario de Hacienda: "No sólo no nos consultaron, sino que nos escondieron lo que estaban haciendo, que era arrogarse facultades que no les competen. Por lo tanto, aquí y ahora se suspende el estudio del Régimen Sectorial Electrónico, y no lo reanudaremos hasta que no hayamos recibido una copia de la Resolución 44 y un buen estudio del costo fiscal (pérdida de ingreso tributario) que esas exenciones ocasionarán.

Complica más la situación las consecuencias de la tradicional costumbre de la Secretaría de Industria: preparar reformas a la NADI sin consultar a los expertos de la Aduana. En este caso, Hacienda ya tiene el informe de los especialistas en Clasificación Aduanera que han descalificado como improcedente el texto de la Subpartida 84,53,00.04 pues en vez de describir en base a parámetros físicos los distintos equipos, lo remite a una nebulosa clasi-

VENDO IBM 3742

DE SISTEMAS USS 4.500 TE: 21-6181/8 21-4181/4182 ficación de categoría pequefia, grande, muy grande u otra, a efectuar por la Secretaría de Industria, cosa que se repite con la Subpartida 84.53.03.01 y 85.53.06.03.

En el listado que publicamos no figura el derecho aduanero propuesto por Industria sino un "Grado de Protección", correspondiendo a máxima protección el grado 1, y a mínima el grado 5. Actualmente, en Hacienda, se trabaja con el siguiente esquema: al grado 5, derecho aduanero de 10%, y al grado 1, 50% más un adicional de "carácter transitorio" de otro 50%, o sea 100%, entre 1985 y 1990.

Al cierre de esta edición, los trascendidos del Ministerio de Economía indicaban que, presionados por el cumplimiento con las pautas del FMI, se habrian resignado a clevar a Souroulle el proyecto tal como está pese aque, una alta fuente explica: "como acá no tuvieros tiempo de actuar los mecanismos de compensación de intereses, económicos, o sea importación versus industria, jamás recibimos algo tan hiperproteccionista y desprolijo. Pero no tenemos otra alternativa que aprobar esta propuesta, aunque encarezca los precios innecesariamente".

dialoga con

computadores de marca:

IBM
DIGITAL
DATA GENERAL
BURROGHS
BULL
WANG
NCR
TEXAS
APPLE
HEWLETT PACKARD
etc.

Obteniendo microfichas en sistema NEGATIVO o POSI-TIVO, lo hace porque sus equipos de microfilmación C.O.M. marca **BELLE HOWELL** le permiten brindar los mejores resultados de microfilmación C.O.M. del mercado.

Póngase en contacto con su División C.O.M. y asómbrese cuando le demuestren cuanto puede dejar de gastar HOY su Centro de Cómputos, mejorando su eficacia y rendimiento, como si agregara una impresora de 30.000 líneas por minuto eratis.

Es un tema que merece la pena considerarlo, no le parece?

3. MARTINEZ Y CIA.

División COM
Bernardo de trigoyen 1582 (1138) Capital 23-5213/1491 TLX 17312
ERSA AR

REDES DE DATOS

- ENLACES Y ASESORAMIENTO TECNICO PARA TELEPROCESO.
- INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE LINEAS PRIVADAS: PUNTO A PUNTO.
- FABRICAMOS CONSOLAS PARA MEDICION Y CONMUTACION, Y PROTECCIONES DE ALTA VELOCIDAD PARA REDES DE DATOS.

CROMATEL Electrónica

297-2002

NADI

NOMENCLADOR ADUANERO DE IMPORTACION

TEXTO ORDENADO DE LOS PRODUCTOS INFORMATICOS

12		Grade						
MADI	Descripción de la mercaderia.	109		El conjunto presentado debe constituir una unidad funcional.		06.00	Manipuladoras de cinta magnetica aunque carezcan de envultura individual completa.	
24 52 40 50 00	Afternoon of the second by the district of the second seco	protection.	.01	Cuya unidad central de procesamiento ha-			presentadas atdadamente y um unidades	
84 27 00 00 10	Maquinas de escribir sui dispositivo totalita- cor maquinas para autentirar cheques			ya sido ciastficada per la Secretaria de In- dintria en la valegoria de Sistemas Pe-		.01	Para cinta en carrete ablerto, y sus unida-	
M.31.01.00.00	Maquinga eléctricia de escribir con caracteres normales		IO.	Queños Cura unidad central de procesamiento ha-	1	AM	des controladoras exclusivas Para ciuta acondicionada en dispositivus	A
.01	Accionadas mediante cinta perforada		140	ya sido clasificada por la Secretaria de In-		rang	"denominados "casaette" e similares, con	
84.51,02.00,00	Las demás. Máquinas no eléctricas de escritir non carac-	T		dustrio en la Cotegorio de Sistemas Gran- des	181		grabación digital: con cueta no acondi- ctocuda en laco cerrado, y sus unidades	
.01.00	blecanicas	1.	-86	Cuya unidad central de procesamiento ha- ya sido chalificada por la Secretaria de In-		in	controladoras exclusivas Para ciuta acondicionada en laso cerrado.	- 5
83.00	Electronicis.			danrio en la categoria de Statemaa Muy			y sus unidades controladoras exclusivas	- 4
FG.	Que contengan dentro de la misma en- voltura un grupo impresso y un téclado		06	Cura unidad central de processantento	0	104	Pura tarjetas magnéticas o con banda magnética y sus emblades contratadoras	
	vinculados entre si mediante dispositivos electronicos, con o sin memoria incorpora-			prosente una arquitectura bissada en si empleo de uno o más microprocesadores	r	96	Exclusivas Las demás	3
	da, con o sin elementos de vimalitación		.56	Cirjis unidad central de procesamiento no	,	.06.00	Manquiadoras de discos bexibles, sunque	
	dei lexto cuntenido en roemoria, res ntili- tables como equipo peritérico de computa-			Serretaria de Industrio di presente una un-			carescan de envoltara indicata composta presentada sistadamenta.	1
100	doras Las demás	A.		quitectura básada en el ampies de umo o más mis reprocesadores		_47.00 -	htanquatedoras de diseas rigidos, nunque cu rescus de envoltura extividual comparta	
54 33 03 00.00	Otras máquinas de escribir; máquinas de		84. 53.02.00.00	Măquinas digitales completas que empren-			preventados sudodamente y sus tendades	
	autosticar for chaques.			den, en una misena envoltura, una unidad central de tratamiento y, per lo menos, an illi-		6)	SE médale sellado termetros, can disco-	
304.272.665.005.005	Magainas de varratar, magainas de contabili- dad, casas registradoras, magainas para fran-		IFI.53.03.00.00	positivo de currada y un dispositivo de sanda Unidesce centrales digitales completas para	1		Res y e removdars, con capacidad de as macchanismos totas igual o mesos y 200	
	questi es totalis "tickets" y unidiages, con dis- passivas totalis aderes		the decision after account	tratamiento de la información, procesadores			Megabyte de información sia formateur	
94,53,01.00,00	Máquinas de calcular (Includeas las calculado- ras electrónicas de sobretacas)			digitales compositos por elementos pritméti- cos y lógicos y per organis de mando o de-			per cada grupo de discus indivisible, y sus- atudades con locados as accumyan.	i
20.06	Maquinas de calcular con piaca soliciora		0: 00	Correspondientes a sistemas digitales class-		PET 1	Sin modulo sellado bermético, con discon filos y/o removimen, con capacidad de ai-	
	prince que reprimer a emiles eliquetas prince a les reprimer lables de pegado directo		-	finados por la Secretaria de Industria en la			macraanimio total mayor de 500 Me-	
	insticativas del valor y ocres dalas de indivi- dualización de la mercaderia			categoria indicala junte con sacronia aqualica atros organos y o unidades pertier-			and the y increase o ignal a 640 Megabotic pur casts grapes de disclas indivisible, en acrobes	
.02.00	Calculador a electrónica de bolsillo científica			das en su misma soveltura.			unidades controlacoras exclusivas en el	
62.00	Habitahan electronira de bondilo pregra- mapos	A	ALC:				caso en que éstas sóle puedas operar con	
26 00	Las deteás, incluyendo las culculadores		10.	Categoria de Sistemas Pegantos. Categoria de Sistemas Orandes.	3		discos de esta posición o de capacidades de alimacenamiento mayores.	1
	electronicas de astremesa, de busillo do crestificas el programables, contattes, con		505 02.544	Categoria de Sistemas May Grandes Cuya inquitectura este basada en el empleo de	8	.nd	Sin modula seitudo hermetica, con discos fujos y/o remuvibles, cun capacidad de al-	
	impresor, a pilas o baterias y las mecimicas o electromecánicas	1	-	uno o mas microprocesadores correspondien			mocenamiento total mayor de 000 Me-	
84.52.60.60.00	Máquinas de contablidad (incluidas las ma- quinas para lievar las libras de contabilidad).	,	,	hen a miterian digitalen portation bogarrhon personales, profesionales musiculario y pro-			gabyte y menor o igual a 860 Megabyte en sonbos casos de información als formateur	
84 52 00 10 00	Capas registradoras y terminales de punio de			fesionales multipuarte-multitares, justo con summente inquellos otros organos y lo unidades			por cada grupo de disens márcialite, y sus unistades contraladores exclusivas on el	
in 100	l'aja registración suctivantes, sin mentionia			pertirrican de entrada y/o antido que se hatien			caso en que estas solo pueden operar con	
	de productos y/o precio, de masta emitro de- partamentos.		.98-00	Lie demis	1		discus de esta pasición o de capacidades de Almisocrámiento mayures	-1
68.60	Caja registradora electrónica, un memoria		阿亚洲和金	Unidades de mercaria centrales (principales), digitales, presentados abiadamente		.01	Sin modulo settado bernocidos, con discos tipos y/o remevibles, con capacidad de al-	
	de productos y/o prenia, de más de cualra separtamentos	2	.00 (00	Para ser conectadas a unidades centrales de			nuicenamiento tutal mayor de sui Me-	
405.193				rias indicadas, ya sea que se presentes como			galore de informaçõe en furmatrur por cion grupo de discos málvistico, y sus um-	
na nh	ductos y/a precias	4		ra, como sistemplantos o places de rapacalán			en que éstas elle puedan aperar con discus	
.04.00	Terminales de pusto de venta, cajas re- gioradoras con capacidad de camanicación			de mentorias principales, o como modulos		100	de esta posicios arancelaria	1
	lutireccional con un computador y sus dispo- nitros de captura de información tales como			intercembiables that expanden is mamoria principal incluse on ios casos en que estos			Les destés, incluyendo las de termologia Winchester, y sus umdades controladoras	
	lectures de códigos de larres, de larjetas			modulos contengan total o parcialmente -		7,68,60	excessivat Graficadores, digitalizadores gráficos; otros	5-E-
,99.00	tion banda mingnetica, etc	1	185 180	De la postrión arancelaria 84 53 63 65 61	1-12		dispositivos de ingrese gráfico interactivo	
B4.52.04.00.00	Măquinas para franțuoar, de emitr "Deketi" y análogas		63	De la penición arancelaria 84.53.01.01.02 De la penición arancelaria 84.51.03.01.60	8		tales come tabletus digitalizadoras devistica", calitrara" etc.	
.01.00	Electricas, para cálcule intemptico de vuel-		.04.00	De la postción scancelada 84 55.00.02.00		-01	Aptes para ser empleadus en jurgan de vi- deo los las versos especies necessarios por con-	
02.60	tos, con impression de "ticketo" 54 leguistas français adordi		84.33.06.00.00	Unidades perriericas, incunidas las de control y de adaptación i coneciabian directa o indirec-			posts o computadores de categoria fogare	1.1
BI 00	Magninas electrónicas para espeda felicias de empresas de transportes, entradas para			lumente a la unidad central)		59	fin y personal Les demás	300
	salas de espectáridos, etc., one tatalitación		,65.100	United pertieres portatil altremises per pillar o acumuladores, para colección de da-		38.60	Para el manejo de documentos con caracte- rea ópticos, magneticos tipo CMU-7 o simila-	
04.00	Maquinas electrónicas para expedir holeias	-		los con entrada por tectado numerico y me- moria auxiliar, con o un muidad de con-		73	rm. código de barras y otros semujantes. Lectores y lecto-clasificadores de docu-	
	de partiripación en juegos de zuar tales co- mo PRODE. Quinieta, carrera de caballos.		and the same of th	versión	13:	019	mentos con caracteres óplicos o magneti-	
	etc. con totalitación de importe e genera-		102 00	Impressoras, y sua unidades succreculas exclusivas			cos ope CMC-7 a southeres our capacidad para leer mas de 100 documentos por su-	
	trasadables o transmisión de dotes a un		.81	No combinadas con otras funciones, con capacidad para imprimir hasta 400 carac-		.02	Lectores de codigo de barras	-5
	centro de computo remoto u otros servicios similares	9		teres por aegundo trichistive, y sus unidades		m	Impresoras de caracteres opticus u mug-	
.199.00		i	00	No combinadas con otras funciones, con	1		néticos (spo CMC-7 e similares, con carac- teres preformados	15
04 53.00 00 00	Maquinas automáticas para tratamiento de n		610 -	capacidad para impristur fasta 800 lineas por inimito lociumos, y sur unidades		.04	Lestores y lecto-cuasticadores de docu- mentos con caracteres opticos o magneto-	
	información y sus unidades, lectores magneti- cos a ópticos, misquinas para registro de in-			controlàdoras exclusivas, siempre que és-			cos tipo CMC-? o similares con capacidad	
	formaciones solire apparte es forma codifica da y maquinas para tratamiento de estas in			las solo puedan operar con impresoras de esta posición o de velocidades de impre-			para leer 100 documentos por minuto o me-	9-5-
	termaciones, no especificadas ni comprendi		- 03	sion supernores	2	.99 :til.00	Los demás	1
	das en otras partidas Māgainus analogicus		(M)	capacidad para impremir hasta 600 lineau		-10.00	Para control o gobierno de lineas de commu- cación de datos o de terminales remotes o	
.01	Computatores analógicos, excepto aquestos que por sus características	B		por uninate leclusive, y ana unidades controladoras exclusivas, siempre que és		101	Exclusivamente comertables a asserbas	
	constructivas y sus especificaciones (pm			tas able puedan operar con impresente de esta posición o de velocidades de impre-		1 3	ciasificados por la Secretaria de Industria en la categoria de Ristemas Grandes o	
	rjemple menos de 15 érgunos analógicos tales como sumadores, integradores, ge	-		nión superiores	4		Muy Grandes; cun envoltara individual,	
	peor que à 1%, sean predominantement		.04	No combinadas con etras funciones, con capacidad para imprimir más de 800			punde comprender los moduladores y/o demoduladores y/o multiplexadores	
	destanados à la exsessanza. Proden inclut	Г		fibrar por intinato, y sui unidades controla-			incluidos deserro de la misma envoltura por	
	organos y equipos periféricos tales com- voltimeiros, osculoscopios, transferes d	e e		doran ecclusivas, elempre que estas sélo puedan operar con impressión de esta peni-			ranomin de comepción de modela y como presentación estándar del mismo	3
	euron, registradores, etc., con envolturi tratvidual sterepre que seus presentado		360	Combinadas con otras lucciones, y suo un-	31	.162	Exclusivamente conectables a sistemas classificados por la Secretaria de Industria	
	simultaneamente constituyan sea anuda	1	RS 80	dades controladoras exclusivas.	1		es la catégoria de Sistemas Muy Grandes	
	Research y no les corresponds un arance superior cuancia se presentan abbladamen	a .	110 783	ctada expectables directa a indirectamente a			con envoltura individuat; puede compren- der im modulares y/o demodundares y/o	
·	Las demás	- 7		in unided central, que se presenten con gati- nere terbylduni	Jeli		multiplexadores incluidos destro de la misma envoltura por razones de con-	
53,00	Maguinas hibridas, excepto las de \$4.53.81.0		.04.00	Para presentación de la información me-	100		cepción de avodelo y como presentación re-	
(B) (M)	Las demix	8	.00.	diante lubos de rayos catódicos. Mositures, solo receptorea, exclusões los			tandar del mismo Los demás	14
.04 00			.02	monitores gráficos Terminales, receptores y transmisores	1	11.00	Para control, gobierno o concentración de unidades pertfericas socales.	
	una unidad central de procesamiento y uni	K.		receptores, excludes los terminaires gráfi-	14	in	Exclusivamente conectables a sistemas cisufficados por la Secretaria de Industria	
	memuria principal, apto per su arquitectur para operar en tiempo real cen información	Di .	iú.	Terminales gráficos receptores y	9		en la categoria de Sistemas Grundes a	
	de procesos y conversores analógicos de entra			transmiseres receptores con resolución mayor de 400 000 pixels todos ellos illrecta		.02	Muy Grandes, con envoluera individual Exclusivamente conectables a sistemas	3
	darsalida, aigeque las partes constitutivas s	e	64	mente direccionables Monitores gráficos, sólo receptores, con	4		clasificados por la Socretaria de Industria en la categoria de Sisteman Misy Grandes	
	presenten con envolturas individuales. E sistema puede incluir otras unidades perifé			resolución mayor de 400 000 pixels	4	- 15	con envoltura individual .	5
	ricas de procesamiento de datos tabos com impresoras, memorias magnéticas de mass		-90	Unidades para copia en popel de la imagen de una pantalla, efectuado por métodos fo-		-13 00	Los demas Conversores de protocosos do comunicación	1-L
	eic samene cumten con envoltura fadivi dasi, siempre que se presenten simultana			directamente a muniforea a terminales		91	de dates Para adaptación a redes de communición	
	amente y no les correspenda un arancel su	-	44	gradien and a state of the stat	5	-319	de paqueses tipo ARPAC o vamilares, con	4
	perior cuando se les presenta aisladamente	D ₀	-N	Lot demin continue to the advantage of	1		envoltura individual	8.

NADI

12000	Los demas	-		A TOTAL STEEL STEE	
15.00	Para la operacion de unidades portátiles de	-36		das las unidades componentes, que no inclu- ya unidades componentes con envoltora indi-	
10	almacenamiento de datos. Unidad periférica, incluidas sus unidades			vidual a las que corresponda un nivel aran-	
	de adaptación y control (conectables di-			cuinto superior al del alatema completo cuando se presentan alatadamente al el con-	
	recta o indirectamente a la unidad centrali para leer y grabar tarjetas porta-			junto presentado excede la configuración minima del modejo correspondiente: que el	
	tiles con componentes activos para alma- cenamiento de datos de hasta 64 ktyrte de			conjunto presentado constituya una unidad	
1000	capacidad	1		funcional, que no incluya unidades remotas conectables indirectamente si sistema tales	
02	Tarjeta portatil con componentes activos alimentada a pila o bateria, para almace		.99.00	como terminales	2
	namiento de datos con capacidad de hasta	1	44,54.00.00	Las demás Otras máquinas y aparatos de oficina (co-	- 1
:00	64 kbyte Los demás	2	CHANGE CONTROL	piadores hectográficos o de clines, máquinas	
14.00	Para la operaction de banda de papel Lectores de banda de papel perforado de li			para inoprimir direcciones, maquinas para clasificar, contar y encartuchar moneda, apa-	
	canales	5		ratos afilalápices, aparatos para perforar y	
02	Perforadores de banda de papel de 8 cama- les sin teclado	1	02.01.00	Maquinas de clasificar y contar mouedas en	
.99.00	Los demás Los demás	F		forma simultánea: máquinas de contar o re- contar billetes (papel moneda) u otros pape-	
86.03.00	Statemas digitales completes de propósito	-		les valorados con o sin dispositivo enfajador.	-
	general que comprendan como minimo uni- dad central de procesamiento, memoria prin-		.07.00	con o sin accesorio impresor de la faja Estampadoras electricas y/o electronicas de	2
	cipal, una unidad de memoria de mass, una			fichas de cinc utilizadas en la impresión de di-	
	unidad de salida y una unidad de entrada; con envelturas individuales para cada una de las			recciones impresaras eléctricas de dire- ciones	3
	unidades componentes a para grapes de es- tas; siempre que sean presentadas simultine-		.09.02	Cortadoras con programación electronica Sistema de procesamiento con más de un	2
	amente todas las unidades componentes; que		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	canal de ingreso de formularios continuos.	
	no incluya unidades componentes con en- voltura individual à las que corresponda un			cada uno con corte programado electróni- camente, con apliado y abrochado auto-	
	nivel arancelario superior al del sistema completo cuando se presentan sistadamente		- 99	mático y programable.	3
	si el conjunto presentado excede la configura-		10.00	Distribuidores automaticos de bilietes de	•
	ción minuna del modelo correspondiente que no incluya unidades remotas conectables in-			banco que operen en conexión directa o dife- rida con máquina sidemática de tratamien-	
	directamente al sistema tales como termina- les: que el conjunto presentado constituya una			to de la información, incluso los que permi- tan realizar otras operaciones bancarias, fi-	
	unidad funcional; clautificados por la Secre-		discussed.	nancieras o de seguros no atresdidas	1
30.	Categoria de Sistemas Pequeños.	- 1	99.00	Las demás	- 3
20	Categoria de Sistemas Grandes Categoria de Sistemas May Grandes	3 8	84155.00.00	Plezas sueltas y accesorios (distintos de los es- luches, tapas, fundas y análogos) reconocibles	
:04.00	Otros sistemas digitales completes de propô-	1		como exclusiva o principalmente destinados a las noligiones y aparatos de las Partidas 84 SI a	
The same	sito general no clasificados en categoria por la Secretaria de Industria	1	B4 55 65 65 65	84.54 ambas inclinive	
(05.00	Sistemas digitales completas de proposta específico: que comprendan como minimo		84.55.01.00.00	Piezas suellas y accesarios para las máquinas de escritár de la partida 84.51	
	unidad central de procesamiento, memoria		01,00 02.00	Caracteres Teciado sumentado, diseñado para ser usa-	1
	principal, una unidad de salida y una unidad de entrada; con envolturas individuales para			do per personas discapacitadas	- 5
	cada una de las amidades componentes o pa- ra grupos de éstas elempre que sean presen-		.00.00	Correspondientes a bienes comprendidos en Las postaciones 84.81 (07.00.01	- 5
	tadas simultāneamente todas las unidades		.04.00	Correspondientes a bienes comprendides en la posicion 94.51.01.00.00	1
	componentes, que el conjunto presentado pueda cumpitir con el propósito específico del		205.000	Correspondentes a hirore compressions en	
	sistemu, que no incluya unidades comporen- tes perifericas con envellura individual a las		30.01	Partes y piezas excepte subconjuntos ar-	
	que curresponda un nuvel araccetario supe-		22	Las demás	3
-	rior al dei sistema completo cuando se pre- rentan aisiadamente si el conjunto presenta-		76.00	Corresponding a fames comprendition on	
	do excede la configuración minima del mo- delo correspondiente, que no trettovas unida-		.00.02	Margarita de impresión	5
	des remotas conectables indirectamente al		10.00.	Subconjunto de carro y nabeza de impre-	3
10.00	Destinadas al registro de información		.06.99	Las demás Correspondientes a bieres comprendidos en	2
	sobre superte magnético y comprobación de datos (graboditias)	N.	1110-011	la posición \$4.51.01.00.90, excepto para ma-	
60	Destinadas ai procesamiento de textos y/o palabras, excepto cuando puedan transmi-		207.06.00	Pletan station y notoperes pare las ma-	5
	Liz y/o recibir información en 50 bauds Co-		m1-00	quinas de la partida 84 51 Cardeteres	-
A5	Destinados al desarrollo de equipos bena-	1	02.00	Cabenales impreseres para maquinas de cul-	
	des en microprocesadores, que longas matalado programa munitar depurador re-		(63.00	Alimentadores automáticas de fictas y/u	1
	sidente en ROM y la capacidad efectiva de		84.00	esentas para maguinas electronicas	3
7	empler en tiempe real el funcionamiento de nucroprocesadores diferentes de aquel		.05.00	Treiado reducido, dischado para ser asado	
01	Destinados al procesamiento interactivo	3	.00.00	por personas discapacidadas Cabezal impresor para caja registradota	2 2
-77	de información grafica (CAD-CAM) pre-		.07.00	Teclados para máquinas calculadoras electrómicos y para cajas registradoras	
	sentados con por lo menos un puesto de trabaje gráfico interactivo de por lo menos		and the	electronicas	1
	250 500 pixels de resolución y 361 mm de diagonal de pontalla y un graficador con		,DQ.DQ.	Otras correspondientes a bienes comprendi- dos en la posición aranceiaria 84.12.04.02.00	
	capacidad para papeles de por lo mesos	-	.00.7%	Ocras correspondientes a bienes comprendi-	4
.00	Asi x 625 mm. Destinades a la automatización de puntos			dos en posiciones 84.32.01.01.00 y	
	de venta, presentados simultaneamente con los terminales cajeros	19		64 32.00 tiz.00 excepte circuitos impresos con componentes montados, fuentes de alimen-	
-00	Destinados a la automatización de puestos	4 -	.00.00	Lación y transformadores. Utras correspondientes a bienes comprendi-	3
	de almición bancarios, con capacidad para operar en forma autónoma o en caneción			dos, en posiciones 84.52,01.02.00 y	
	en tiempo real o diferido con otros state- mas de tratamiento de la información.	11	.99.00	84.52.6) 00.00: Lies dernite	1
-99	Los demás	1	84.55.03.00.00	Pieras sueltas y accesorios para las máquinas	
1.53.06.06.00	Mărpiinas autosuficientes, no conectables al sistema central de procesamiento (off-line)			de la partida 84.54 y de las máquinas de auten- ticar cheques de la partida 84.51	100
	para el registro de la información sobre sopor- te, en forma codificada		.01.00	Clines de direcciones Para los bienes de la posición 84.54.02.09.00	- 1
.01	Perforadoras: verificadoras: perfoverifi-	-	101	Partes y piecas, excepto placas de cir-	
.02	cadoras y reproductoras de tarjetas Registradoras y comprobadoras de datos	3		cuitos impresos con componentes monta- dos, fuentes de alimentación, transforma-	
.63	Perforadoras y duplicadoras de cinta de	13		Les demás	3
555	papel, sin capacidad para transmitir e re-		/03.00	Para bienes de la posición #4 54.02 10.00	
	cibir información por linea de comunica- ciones, para cinta de mas de 5 canalos	:5	ot	Partes y piezas excepto placas de circumos impresas con componentes montados.	
.04	impresoras de caracteres ópticos o mag- nétices con caractes preformados	1		haentes de alimentación, transformadores y subcesijuntos armados	1
.01	Para transferencia de informaciones codi-		.96.00	Las demás Otras, correspondientes a bienes comprendi-	1
	ficadas de un seporte a otros seportes dife- rentes	13		dos em la postción 84.54.02.07.00	- 5
.99 417.00	Las demas. Mâminas para tratamiento de datos, de co-	3	97.00	Otras: correspondentes a bienes comprendi- dos es la posición 84.64.02.01.00	- 0
1100	dificación y presentación de resultados en		84.55.64.00.00	Las demas Piezas sueltas y accesorios para los bienes de	-
.01	Lectoras: clasificadoras: interculadoras:			ia partida 64.53	
	tabuladoras y calculadoras de surjetas perforadas.	5	.01.00	Para unidudes centrales digitales y momo- rias principales de las aubpartidas \$4.00 y	
350	perforadas. Las demás Statemas diguiales completos de proposito	1	in	De sistemas clastificados por la Secretaria	
1	general de los tipos portátilas, hogaraños.			de Industria en la categoria de Sistemas	
	perionales, profetionales monausuarso y profesionales muitiusuarso-muitiareas, cu-	SET	.02	Grandes De sistemas cibelficados por la Secretaria	
	ya unidad central de procesamiento presen- le una arquitectura bisada en il empleo de			de Industria en la categoria de Statumas Muy Grandes	-
	uno o más microprocesadoreir: que compres-		.02.00	Los demas Pura las impresaras de las posiciones	-
	dan como minimo una unidad central de pro- cesantiento, una memoria principal, una		7002.003	84.51,05.02.01. 84.52,95.02.02; 84.53.09.42.00 y	
	memorta de masa, una unidad de salida y sese unidad de escrada, con envolturas indi-		ÚĖ	94.53 (6.02.99. - Subconjunios de cabezal de lingreside.	
	viduales para cade una de las tristades com- pocentas o para grupis de satas: siempre		100	carro y tractores de papel: margarillas de impresión	
	the man presentation stitutilineaments to		99		33

	ECS.00	Para les manipuladores de discos flexibles de	
		ta posterion 84.53 (ib. 06.00)	
	.01	Subconjunto de cabeza	3
		Las demás	1
	.64.00	Para los manipuladores de discos rigidos de	
		tecnologia Winchester de la posición	
		84,53.05.07.99	
	EX.	Módulo hermético	3
		Las demás, como con construcción de la construcción	-1
	65.00	Para les manipuladores de cinta magnetica de	
		In postción 84,53.65.65.01, y 84,53.00.05 (2 y	
	11.00	84.53.05.65.03.	
	101	Partes y piezas excepto fuentes de alimen-	
		tación transformadores, placas de circuito	
	100	imprese con componentes montados	2
	- 300	Los demás	4
	(00.00)	Para los equipos de las posiciones	
	7.66	84.53.05.05.64, 84.53.05.09.04 y 84.53.05.09.02	
	-01	Partes y piezas excepto fuentes de alimen-	
		tación, transformadores y placas de cir-	22
	1	cuito impreso con componentes montados.	9
	199	Los demás	2
	:96.00	Para los bienes de las posiciones	
		84.53.46.10.01, 84.53.65.11.01, 84.53.01.04.02 y	-
	-	94 13 05 07 03 Para los bienes de la posición 84 53 05 04 07.	2
	251.00	Para los tilenes de la polición 84.53.00.04.00.	-
	made distri-	84 53 05 04 04	18.
	.36.00	Para lux bienes de las posiciones	
		84 ST 05.02:04. 84 ST 05.04.88. 84 ST 05.07.04.	
		SH 33 00 00 99	
		84 53 66 10 62 84 53 65 11 02 84 53 66 68 61 84 53 66 66 07 01 84 53 66 66 07 01 84 53 66 66 04 84 53 66 67 01	
		84 E1 06 05 03, 84 53 06 06 04, 84 53 06 07 01;	
		88 51 01 02 01, 84 53.01 02.01, 84 53.02 14.01.	16
	30.00	84 SE 66 14 (62 y 84 SE 61 04 60	1
	367.00	Line diegralia	181
12.00	00.881.3	Discos, cintas, fichas y demás articulos mag-	
		helizadas o cua bandas magnéticas, aptas para	
		ser utilitzadas en statemas de procesamiento de	
		datos, máquinas de contabilidad, aparates	
		transiplisores y semejantes, incluso si están	
		acompañados por libros, marantes u otra do-	
		cumentación tecnica	2
	99.00	Los demás	1
	Married No.		

JORGE R. NARDELLI

Y ASOCIADOS

CONTADORES PUBLICOS NACIONALES

JUNEAL 2669 - 90 "C" 1425 - CAPITAL FEDERAL - Tel.: 821-0500

PROXIMOS SEMINARIOS:

Auditoria y Seguridad de Bases de Datos 11 de noviembre de 1985 Pautas de auditoria de estados contables para empresas computadorizadas 25 y 26 de noviembre de 1985



SERVICIOS EMPRESARIOS MENSAJERIA INTEGRAL FLETES EN MOTO

Regalos empresarios

Estamos a sus órdenes en: 313-6751 313-6990 313-7846

> Agencia Zona Oeste: Tel. 629-7770 Agencia Villa Ballester: Tel. 767-7199 Pacifico Rodriguez 126 19 Of. 4

Noticias

Actividades de la Subsecretaría de Informática y Desarrollo

PLANES DE INVESTIGACION EN INFORMATICA Y ELECTRONICA

El Subsecretario de Informática y Desarrollo, Dr. Carlos Correa, aminció la reformulación del Programa Nacional de Electrônica dependiente de dicha Subsecretaria, el que reune cincuenta centros de investigación y desarrollo en electronica « informática; con cerca de 400 investigadores y más de quinientos profesionales entre personal de apoyn y becarios.

El programa coordina la actividad de esos centros y financia proyectos de interfes para el país, en las áreas de Biomgeniería, Componentes, Materiales, Informatica, Control de procesos Instrumentación y Comumcaciones. A la fecha se han realizado más de cien desarrollos susceptibles de ser transferidos al sector productivo y se cuenta con casos destacables de transferencia a la industria.

El Dr. Corres comento que "en consecuencia con las recomendaciones de la Comisión Nacional de Informática, el Programa se orientará por un lado, a generar el conocimiento básico necesario para que el país tenga capacidad de decisión en la materia y, por el otro, a vincular la labor científico-tecnológica con las necesidades de la producción. Tres principios presidieron la reformulación del Programa:

1) la acción coordinada en las áreas que componen el "complejo electronico"

2) la participación de representantes de la industria en el diseño mismo de los planes de investigación.

3) la elaboración de planes indicativos de investigación y desarrollo en temas seleccionados sobre los que se concentrará el esfuerzo y apoyo financiero de la Subsecretaria"

"Para la elaboración de los planes, añadió el funcionario, se han constituido comités adhoc que realizarán a la brevedad propuestas y estudios de factibilidad. Además de los representantes de la industria, se contará con la asesoría de expertos argentinos residentes en el exterior".

INFORMATICA Y PRIVACIDAD

El Subsecretario de Informática y Desarrollo, Doctor Carlos María Correa informó sobre "la creación de una comisión de juristas para analizar y proponer acciones legislativas en relación con el avance de la informática y su impacto sobre los datos personales y la privacidad"

"El tema, recordo el Doctor Correa, genera prescupación creciente en varios países, debido a la indefensión en que queda colocado el individuo, frente al manejo de datos que no puede controlar. Con estos estudios, añadió el funcionario, se contribuirá a crear la infraestructura jurídica de una democracia autentica"

La comisión está integrada por los Doctores Ricardo Guibourg (Juez de Cámara), Carlos Nino (Asesor del Presidente de la Nación) y Eduardo Molinero (Ministerio del Interior). Se contará asimismo con la cooperación de la Comisión Nacional de Informática y Las Libertades de Francia

PROGRAMA NACIONAL DE **ELECTRONICA**

La resolución 126 de la SECYT modifica el nombre y los alcances del Programa Nacional de Electrónica. Lo esencial del cambio es que se unifican sus objetivos englobando la informática y la electrónica.

La resolución 126 de la SECYT de septiembre de 1985 dispuso que el Programa Nacional de Electronica se llame en adelante Programa Nacional de Informática y Electrónica (PNIE). Se busca con dicha resolución la investigación y desarrollo de la informática con la electrónica, promover dichas actividades en ambas disciplinas en un todo de scuerdo con las pautas fijadas por la Comisión Nacional de Informática (Decreto 621/84) y reformular la actual estructura del PNE. El artículo 2 de la resolución fija los objetivos del PNIE. Lo reproducimos, textualmente:

Art. 2 - Son objetivos del PNIE:

a) Asesorar a la Subsecreataria de Informática y Desarrollo en la formulación, ejecución, control y seguimiento de políticas y planes de investigación y desarrollo en informática, telecomunicaciones y electrônica.

b) Proponer mecanismos y acciones de vinculación de los centros y laboratorios de investigación con empresas y entidades de la producción y en particular la celebración de contratos de investigación, desa-

rrollo y aplicaciones prácticas, y así como de transferencia de tecnología.

c) Asesorar a la Subsecretaría de Informática y Desarrollo en la evaluación de proyectos de investigación y desarrollo y en la fijación de áreas prioritarias.

d) Coordinar las actividades de los centros e institutos participantes del PNIE. y promover la realización de acciones y provectos conjuntos.

e) Propender a la realización de proyectos de investigación básica y aplicada de interés nacional, tendientes a alcanzar capacidad de decisión nacional. en la materia.

f) Difundir & publicar las actividades y logros de los centrus e institutos pertenecientes al PNIE

g) Fortalecer el intercambio y acceso a información relevante, y la formación de recursos humanos en el pais y en el exterior.

Funcionamiento

El PNIE estará constituído por un Consejo Asesor, Comités técnicos en las áreas de intormática, instrumentación y control, telecomunicaciones y microelectronica (componentes y materiales) y un secretario.

Entre otras cosas el Consejo Asesor hará el aeguimiento de los trabajos del PNIE y evaluará los trabajos de investigación o desarrollo cuyo financiamiento se solicite. Los Comités técnicos propondrán planes de investigación, coordinarán y controlarán los proyectos y evaluarán a pedido los provectos de investigación que se presenten al Programa. El secretario, tendrá como una de sus tareas la identificación de posibilidades de cooperación con el sector productivo.

Formación del PNIE

El PNIE tendra caracter pluriinstitucional y se integrara con los centros e institutos que realicen actividades dependientes de organismos públicos y que realicen actividades de investigación en informática, telecomunicaciones y electrônica. Los proyectos que presenten estas entidades miembros podrán seri suspiciadas por SECYT siempre que se encuadren dentro de las políticas fijadas por la Subsecretaria de Informática y Desarrollo y teniendo especialmente en cuenta;

a) su contribución al avance en el dominio del conocimiento científico tecnológico en areas de interés para el país;

b) la aplicabilidad de los resultados de la investigación en el sector productivo; y su impacto técnico y socio-econômico:

e) potencial de irradiación sobre otras líneas de I y D; d) formación de recursos

humanos

AADS: CAMBIOS EN LA COMISION DIRECTIVA

El 30 de Setiembre ppdo. se realizó la Asamblea General Ordinaria de la Asociación Asgentina de Dirigentes de Sistemas, en la Sede Social de la misma, Perù 263, 4o. piso.

En esa reunion fueron aprobadas la Memoria y Balance General correspondiente al Ejercicio finalizado el 30 de Junio

Asimismo se aprobaron los cambios de miembros de la Comisión Directiva, la cual quedó integrada de la siguiente manera:

Presidente: Alberto Murano Vice-presidente : Rodolfo Boldt Secretario: Eduardo E. Jansen Pro-secretario: Miguel C. Oneto Secretario de Actas: Horacio

T. Lange Tesorero: Héctor Rojo Pro-Tesorero: Roberto Behrends Vocal Timlar: Eduardo Guarnieri Vocal Titular: Jorge Junyent Vocal Suplente: Aristides Ziliotto

Vocal Suplente: Eduardo Schwalb

Revisor de Cuentas Titular: Aldo E. Gamen Revisor de Cuentas Titular.

Julio C. Mongelli Revisor de Cuentas Suplente: Revisor de Cuentas Suplente Ricardo Goris Cañas

Este acto además marcó el alejamiento de su presidente fundador, Carlos E. Mercuriali. al que se brindó un cálido homenaje por parte de los asociados presentes y la nueva Comisión Directiva

El Sr. A. Murano esbozó los planes de la Asociación para el ejercicio 85/86, los cuales se han comenzado a implementar con la integración de las comisiones académica, administrativa, institucional, de industria y de control de gestion.

SISTEMAS DE COMPUTACION

MAS MEMORIA PARA MACINTOSH

Microstar está anunciando a los usuarios de Apple Macintosh la inmediata posibilidad de ampliar la memoria a 512 Kb.

Además de las normales ventajas de disponer más capacidad de memoria para incorporar o mejorar procesos, poder utilizar la totalidad de más de 400 programas disponibles, puede simularse un archivo en memoria, como disco adicional, con acceso random instantáneo. Tambien puede ser muy importante en determinados casos el almacenamiento y acceso inmediato directo a cuatro distintos programas, para poder hacer entrar en acción a cualquiera de ellos, sin interferencia a los tres restantes, con el mismo resultado que si un solo usuario estuviera operando cuatro Macintosh desde un solo puesto de trabajo.

Más detalles e información pu puede solicitarse a Microstar S.A., Callao 462, Tel. 45-0964/ 1662/5788/7316.

SICOB'86

La Cámara Franco Argentina, representante de PROMOSA-LONS en miestro país, anunció que en el próximo mes de noviembre nos visitarán autoridades de esa Organización.

SICOB pionera en el mundo, en exposiciones en el ámbito informático, acaba de culminar exitosamente su 360, evento,

En esta oportunidad participarán de diversas reuniones informativas el Presidente General Sr. Max Hermieu y la Consejera General Sra. Jeanne Poyen.

CURSO SOBRE MICROCOMPUTADORAS

Organizado por el Centro de Desarrollo gerencial de Arthur Andersen, se desarrollari entre el 4 y 8 de Noviembre un curso sobre microcomputadoras que comprende los siguientes temas:

Introducción

Enfoque general del curso -Conocimiento del teclado y partes del equipo - Cuidado y manipuleo de "diskettes".

Planilla electrônica - Lotus 1-2-3

Comandos y funciones de Lotus 1-2-3, Creación de planillas, Data Handling, Base de datos, Data table, Sort, Query, Creación y uso de posibilidades, de graficación. Programación:

Sistemas operativos - uso de comandos.

Son instructores: Hugo Pentenero, Roberto Conde, Carlos Calocero, Claudio Sarasqueta y Rafael Pannullo.

Para mayor información llamar al 311-5822.



SISTEMAS COMPUTACION E INFORMATICA

Sin palabras y con hechos proveemos las mejores BASES DE DATOS y no son IBM

TISIAA

EL SISTEMA DE ADMINISTRACION DE BASE DE DATOS RELACIONAL DE CINCOM SYSTEMS, INC.

"INTERPRETANDO EL FUTURO ACTUAMOS EN EL PRESENTE"

San Martin 881 - 2° y 5°. Tel. 311-2019/1963 Télex: 21586 AVIET-AR

2º Congreso de Informâtica del Justicialismo

Bajo el lema "Estamos trabajando por la Independencia Informática", se llevo a cabo los días 4 y 5 de octubre el Segundo Congreso de Informática del Justicialismo.

El mismo contó con la presencia de un gran mimero de profesionales de Capital Federal, del Gran Buenos Aires, y de La Rioja, Salta, Jujuy, Tucumán, Santiago del Estero. Catamarca, Chaco y Formosa, Su organización, al igual que el realizado en noviembre de 1984 en la Ciudad de Santa Fe, estuvo a cargo de la Comision Justicialista de Informática.

Resulta digno de destucar que los alcances del Congreso excedieron el marco del movimiento político que lo organizara, para transformarse en una convocatoria a toda la comunidad: "pulsando la informática, impulsemos el Modelo Argentino", rezaba un afiche publicitario. Y fueron muchos y muy representativos los que respondieron positivamente a esta propuesta, a juzgar por las presencias y las adhesiones enviadas: así, se advirtió la concurrencia del Diputado Nacional por la UCR Arq. Ramos, del Presidente de LSI Argentina Lic. Jorge Paternoster, del Presidente de Latindata SA Lic. Lorenzo, del Director del Departamento Sistemas de la UTN Lic. Alberto Uhalde, del Director del Proyecto sobre Robotica que se desarrolla en Córdoba Ing. Apostoli, del ex asesor de la Subsecretaria de Informática Lic. Daniel Fisbein, del Presidente y Vice del Consejo Profesional en Ciencias Informáticas Lie. Fernández triart y Pablo

Asencio, dei vicepresidente de Microsistemas SA Cdor. Carlos Molina, de asesores de la Sec. de Industria, del Presidente de CADIE Ing. Marcel Diamand. del Ing. Gustavo Pollitzer, del Presidente de Socialismo Popular Dr. Jaimovich, entre otros.

La primer jornada, que se desarrolló integramente en los salones del Hotel Bauen, comenzó con un Encuentro Multisectorial y Multipartidario auspiciado por los partidos políticos integrantes de la Multipartidaria Informática: justicialismo, socialismo popular, MID, democracia cristiana y comunismo. En un primer panel que contó con la presencia del Cdor. Molina, el Ing. Pollitzer y el Ing. Martinez del Pezzo, se debatió sobre Propuestas para una Política Nacional de Informática; luego, el Ing. Diamand. el Dr. Pérez Alfaro por la Democracia Cristiana, el Ing. Horacio Rieznick por el MID, el Lic. Hèctor Salazar por el Justicialismo y el Ing. Edgardo Galli, que fuera vicepresidente del INTL desarrollaron sus puntos de vista sobre el tema "La Argentina del Siglo XXI: un país a construir", que provocó el interés y la participación del público presente.

Como cierre de esa primer jornada y a sala llena, tuvo lugar el Acto Central del Congreso, que contó con la presencia del Presidente del Partido Justicialista Metropolitano y primer candidato a diputado nacional por Capital Federal, Lic. Carlos Grosso, quien cerró el acto con un discurso en el que se refirió a la realidad política nacional. Previamente



De izquierda a derecha: Francisco Caparros, Jorge Zaccagnini, Carlos Grosso, Dante Balastro y Jorge Plano.

a esa intervención, habló el Lic. Jorge Zaccagnini en nombre de la Comisión Organizadora; parte de esa alocución fue publicada en el número anterior de MI. También fueron leidas las adhesiones al Congreso, entre las que se contaban las de Saúl Ubaldini, Italo Luder, Carlos Auyero; el Frepu, los diputados Olga Flores, Lorenzo Pepe y José Luis Manzano, Dante Gullo, IBM, Camoca, CAESCO, Microsistemas SA, Hotwire SA, Consejo Profesional en Ciencias Informáticas, Agrupación de Mujeres Profesionales Peronistas, Unión Trabajadores de Informática, el Dip. Alberto Melon, CADIE, entre otras.

Las ocho Comisiones de Trabajo, que sesionaron durante toda la segunda jornada del Congreso en la sede de la Comisión Justicialista de Informatica, elaboraron conclusiones sobre los siguientes temas: aspectos doctrinarios, políticas nacionales de informática y teleinformática, informática y

educación, informática y derecho, cuestiones sociales, sindicales y profesionales, aplicaciones en el sector público, problemática de la mujer y la inventud. De dichas conclusiones hemos extraído algunos párrafos que consideramos de interes para el lector, y que reproducimos a continuación:

"Con referencia a la Resolución 44, se expresa que no se disiente con los fundamentos filosóficos de la promoción de la industria informática pero si con su implementación, agregando que es "imposible llevar esta política adelante si no se hace en el marco nacional, fijada por las leyes adecuadas. que considere necesidades provinciales, una legislación sectorial, una reserva planificada de mercado, las compras estatales y la normatividad arancelaria".

"En otro tema, se considera que es "necesario que el Congreso Nacional convalide la representación del COFEIN, asignandole por ley la participa-

ción que le corresponde. Creemos por lo tanto que se debe crear un organismo nacional rector de la Informática, que asuma los postulados tantas veces declamados y la responsabilidad de su puesta en práctica. Este organismo deberá ser instituído por ley, de máximo nivel, con capacidad de decisión y vinculante, y en su conformación se deberá respetar miestro sistema de organización federal".

"Con respecto a las cuestiones sociales y sindicales se puntualiza que "Los justicialistas remarcamos que los informáticos, cualquiera sea su formación técnica y profesional, o lugar que ocupen dentro del ámbito laboral, se reconocen como parte integrante de la clase trabajadora argentina. En el concepto de la Comunidad Organizada, participamos de las asociaciones profesionales como un derecho natural; por esta razón, afirmamos la necesidad de agremiación como única herramienta válida para la defensa de nuestros derechos, ligados intrínsecamente a los intereses de la Nación."

"La creación del Consejo Profesional en Ciencias Informaticas representa la afirmación institucional de una actividad de características propias y novedosas, que jugará un papel protagónico en la sociedad del futuro. Este Congreso apoya la promulgación de una ley de regulación de la profesión informática, y reconoce al CPCI como la entidad idonea para transformarse en el ente de derecho público que ejerza dicha regulación."

SRM: CONTRATO CON TANDY

SRM S.A. amunció la firma de un contrato para la fabricación, distribución y exportación de computadoras Tandy Radio Shack

El contrato fue suscripto entre el presidente de esta empresa argentina, Sr. Raúl Martin, y el vicepresidente de la empresa norteamericana Tandy Corporation/Radio Shack, Sr. Jerry Colella, quien vinjo a Buenos Aires acompañado por el gerente de marketing para Latinoumérica, Sr. José Sanz.

El anuncio fue formulado durante una reunión informativa llevada a cabo en los salones del Buenos Aires Sheraton Hotel del corriente en la que participaron, además de los directivos mencionados, autoridades nacionales, especialistas en informática, catedráticos universitatios, e invitados especiales. Hizo uso de la palabra, ademas de los Sres. Raul Martin, Jerry Colella, el senador nacional Dr. Carlos Enrique Gómez Centurion

El convenio suscrito permitirà que la empresa argentina,que cuenta con una planta de 1,200 metros cuadrados en la provincia de San Juan, pueda producir y exportar tecnologia de punta.

La planta de San Juan está dotada de equipos de primera línea en tecnología y está en condiciones de fabricar más de 3.000 equipos anuales. Ya ha producido más de 200 computadoras.

La empresa SRM S.A., cuyos capitales, directivos y técnicos son totalmente argentinos, tiene un quinquenio de experiencia en el mercado de la computación y an sede central se encuentra

en Avda, Santa Fe 919, Capital Federal.

Los productos Tandy/Radio Shack Integran la linea más completa de microcomputadoras en el mercado mundial, ya que abarca desde los computadores de bolsillo hasta los multiusuarios.

En ese sentido caben men cionar el Modelo 4, Color 2

Tandy 1,000, Tandy 1,200 Tandy 2.000; Tandy 6.000, las terminales y gran variedad de impresoras. Los equipos son compatibles con LB.M.



Sr. Haul Mertin

